R3

Tecnica per
l'impermeabilizzazione

LINEA SUPERIOR

Riwega®

www.riwega.com

La tenuta all’acqua, aria, vento, vapore e rumore

Attraverso una fessura aperta, dovuta ad un'interruzione del pacchetto tetto e/o parete non sigillata, si producono i seguenti inconvenienti:

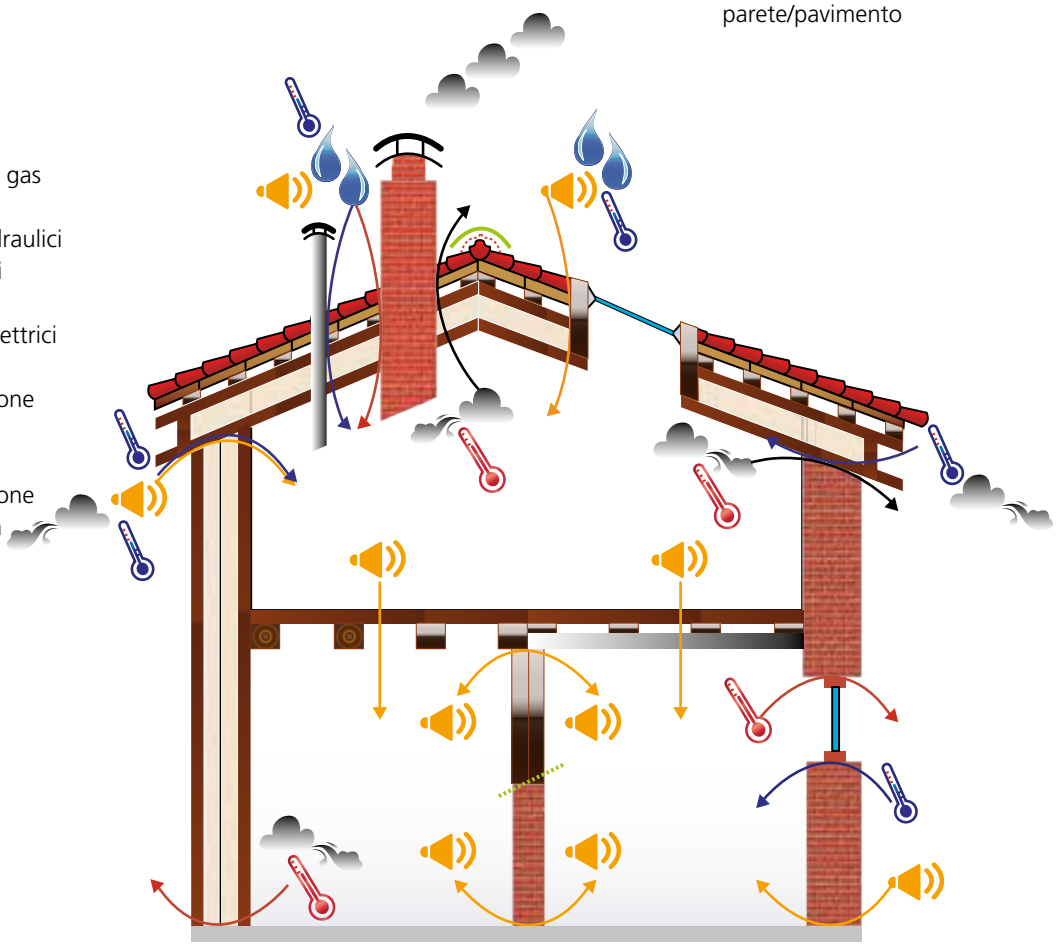
- Entrata di calore d’estate
- Perdita di calore d’inverno per convezione libera d’aria calda e per l’entrata di vento freddo dall’esterno
- Condensa negli strati esterni d’inverno, dove l’aria umida proveniente dall’interno si raffredda e può condensare
- Condensa negli strati interni d’estate, dove l’aria esterna umida si raffredda e può condensare
- Riduzione del comfort interno a causa degli spifferi
- Passaggio di rumore

Possibili interruzioni del pacchetto tetto e/o parete:

- Sovrapposizione degli strati di membrana traspirante e/o schermo al vapore
- Listellatura di contenimento
- Orditura
- Finestre da tetto
- Camini
- Sfiati dell’aria o del gas
- Passaggio di tubi idraulici o dei pannelli solari
- Passaggio di cavi elettrici
- Punto di congiunzione tetto/parete
- Punto di congiunzione parete/fondamenta
- Serramenti

Ponti acustici interni:

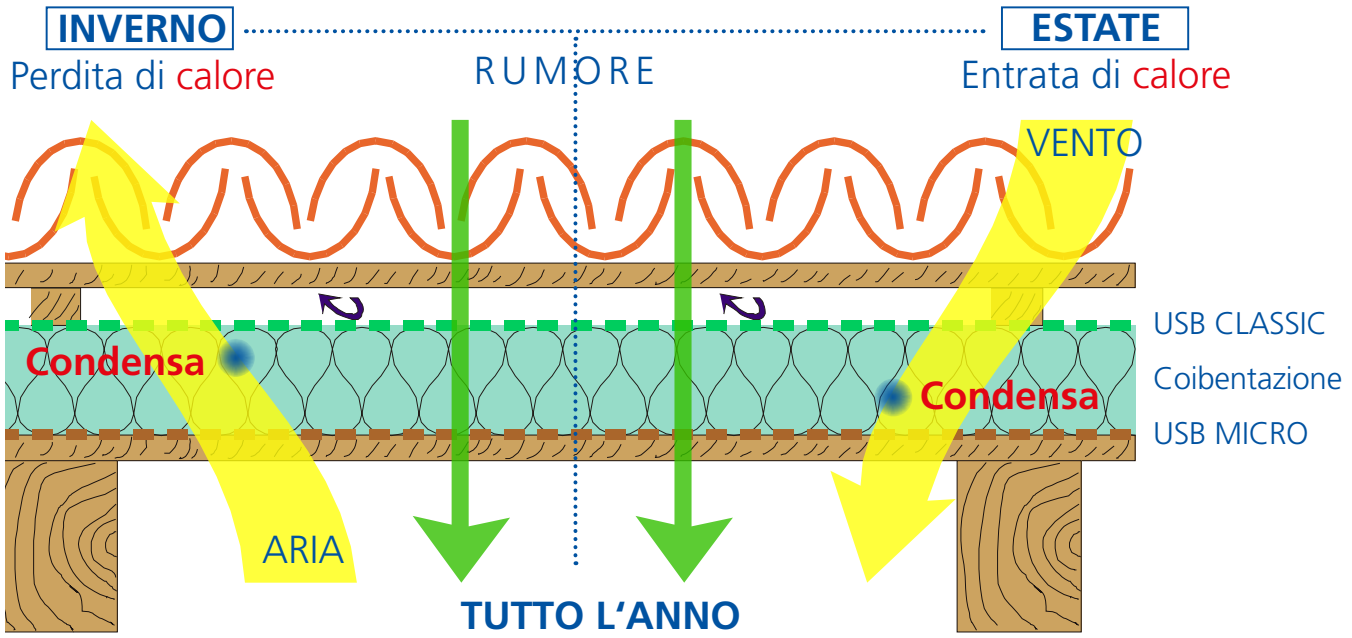
- Solaio in legno
- Solaio in laterocemento
- Punto di congiunzione solaio/parete
- Punto di congiunzione parete/pavimento



La problematica dell'impermeabilità all'aria nel tetto e nella parete in legno

La permeabilità all'aria definisce il modo e la quantità del passaggio dell'aria in un elemento costruttivo. Tale concetto non dev'essere scambiato con la diffusione del vapore, che è un fenomeno utile, per asciugare il tetto. Il passaggio libero di aria comporta invece gravi problemi di tipo termico e di condensa. Il passaggio del vapore nelle fessure aperte va nella direzione del passaggio del calore: d'inverno dall'interno all'esterno, d'estate viceversa dall'esterno all'interno. L'umidità condensa ad una temperatura più bassa di quella di saturazione. La quantità di condensa creata a causa del passaggio libero d'aria è circa 100 volte più alta di quella "fisiologica" che si ha nella diffusione controllata del vapore. Per questo motivo le fessure aperte nella struttura comportano spesso un danno, favorendo la formazione di muffa. In ogni caso incidono molto sul comfort interno, per gli spifferi d'aria fredda, soprattutto quando all'esterno siamo in presenza di un forte vento o di una temperatura molto bassa.
Lo stesso effetto si riscontra d'estate in sottotetti climatizzati, dove si forma la condensa a causa dell'entrata dell'aria esterna umida e calda, che all'interno raggiunge la temperatura di saturazione.

Inoltre si ha un aumento del rumore proveniente dall'esterno durante tutto l'anno.



Esempio pratico:

La brina sciolta in corrispondenza di finestre e camini indica il passaggio libero ed incontrollato d'aria attraverso i punti non sigillati dello schermo al vapore e della membrana traspirante.
Si denota chiaramente un'enorme dispersione energetica invernale, mentre nel periodo estivo la ventilazione del tetto può far penetrare in ogni punto debole aria calda molto carica di umidità, compromettendo il comfort abitativo del sottotetto nonchè l'integrità fisica dei materiali del pacchetto tetto.
Dal punto di vista acustico ogni passaggio d'aria diventa conduttore dei rumori provocati dal passaggio di veicoli sulla strada che fiancheggia l'edificio.

Come garantire una buona tenuta all'aria

Una buona tenuta all'aria di un tetto o di una parete in legno si può garantire trovando la sintesi tra la progettazione e l'esecuzione e cercando di avere due strati ermetici al passaggio d'aria:

- strato interno di tenuta all'aria (per esempio con lo schermo al vapore)
- strato esterno di barriera al vento (per esempio con membrana ad alta traspirabilità)

I punti deboli non sono le superfici grandi, ma tutte le interruzioni e le fuoriuscite dal tetto con condotte, tubi e canali. Attenzione ai pali della Linea Vita, all'antenna, ai tubi di ventilazione, ai tubi per l'impianto solare termico e fotovoltaico come alle lampade esterne, ai passaggi di travi e travetti e alle finestre.

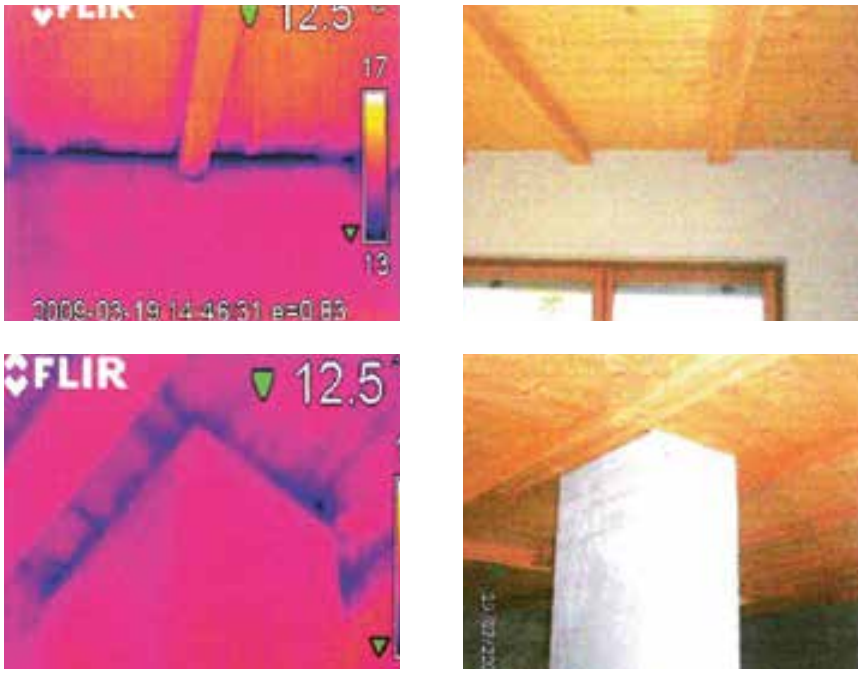
- Gli schermi al vapore e le membrane traspiranti vanno sigillate nelle loro giunzioni;
- i tubi grossi, le condotte e le finestre nel tetto vanno incollati con nastri butilici o speciali elementi in PVC o in EPDM all'esterno con la membrana ad alta traspirabilità e all'interno con lo schermo al vapore;
- i tubi sottotraccia dell'impianto elettrico o dei sistemi di telecomunicazione (antenne, telefono, ...) sono da sigillare dall'interno con appositi nastri butilici o speciali elementi in PVC o in EPDM;
- le travi sono da posare sul muro intonacato o rasato con l'ausilio di guarnizioni in EPDM;
- le pareti interne delle case in legno vanno sigillate nelle loro giunzioni con appositi nastri adesivi acrilici, nastri butilici, sigillanti in cartuccia o guarnizioni in EPDM;
- i serramenti vanno sigillati con guarnizioni ad espansione, schiume elastiche e nastri di tenuta sul loro perimetro in appoggio al muro o al falso telaio;
- la linea vita va preferibilmente applicata sopra la coibentazione.

Il test della tenuta all'aria

La norma in vigore sul test della tenuta all'aria di edifici è la UNI EN 13829:2003. La norma non riporta nessun limite sulla tenuta all'aria ma si limita a definire la misura stessa. La metodologia descritta è il test BlowerDoor, nel quale una ventola mette l'involucro in pressione e depressione. Nel test devono essere corrette la pressione atmosferica, la pressione interna dell'edificio, le temperature interne ed esterne ed il vento. Questi parametri devono calibrare la misura all'inizio e alla fine delle misurazioni. Con la ventola (posta in una finestra o in una porta esterna) si fanno una serie di misure che devono portare alla curva di regressione, la quale definisce le perdite dell'involucro alle diverse differenze di pressione. La perdita media (tra pressione e depressione) a 50 Pa di differenza di pressione tra interno ed esterno in rapporto al volume rinchiuso nell'edificio viene chiamato n50 e definisce la tenuta all'aria dell'edificio.

$$n_{50} = \frac{V_{50}}{V}$$

Ventola per BlowerDoor test controllata da computer



Passaggi incontrollati d'aria dovuti alla mancata sigillazione rilevati con termocamera a raggi infrarossi

Guida al nastro adesivo

Il nastro adesivo è un prodotto costituito da un supporto non adesivo da un lato e da un adesivo sensibile alla pressione dall'altro. Tale adesivo è efficace a temperatura ambiente e non necessita di alcuna attivazione (acqua, temperatura, ecc). Il nastro adesivo si applica direttamente sulle superfici interessate producendo una semplice pressione.
Monoadesivo: l'adesivo è applicato su una sola parte del supporto
Biadesivo: è un nastro autoadesivo dove l'adesivo è presente su entrambi i lati del supporto. Anch'esso si applica con una semplice pressione grazie alle caratteristiche della massa adesiva.

Principali tipi di supporti
Film Plastici: Polipropilene (PP); Polivinilcloruro (PVC); Poliestere (PET); Polietilene (es. bassa densità:LDPE; alta densità: HDPE)
Carte: Crespate; Lisce; Kraft ; Paraffinate
Spesso vengono anche utilizzate combinazioni di diversi materiali e aggiunti elementi di rinforzo come filati di vetro, nylon, poliestere, ecc.

Principali tipi di adesivo
Gomma naturale: miscela di gomma naturale (caucciù), resine idrocarburiche e naturali, più additivi vari, disciolta in solventi idrocarburici (es. USB Coll butilici)
Hot Melt: miscela di gomme sintetiche, resine idrocarburiche e naturali e additivi vari, ottenuta a caldo e raffreddata dopo l'applicazione (spalmatura) sul supporto (es. colla degli SMT nella versione TOP SK).
Emulsioni / Dispersioni acquose: a base di polimeri, di solito acrilici, dispersi in acqua, con l'aggiunta di additivi. (es. USB Tape acrilici)
Acrilici a solvente: a base di polimeri acrilici disciolti in solventi

Principali elementi costituenti un nastro adesivo
Primer: strato di additivo spalmato tra il supporto e l'adesivo che ha la funzione di legante tra di essi.
Release: strato di materiale antiadesivo applicato sul dorso del supporto per permettere/facilitare lo srotolamento del nastro.
Liner: materiale rimovibile che protegge il supporto adesivizzato e che viene rimosso prima dell'applicazione. Di solito è composto da carta o film plastico trattati con agenti distaccanti.
Manicotto (anello, anima o mandrino): cilindro interno di cartone o plastica su cui è avvolto il nastro. Le misure sono espresse solitamente in pollici.

Guida alla scelta di un nastro adesivo

Per scegliere il nastro più idoneo all'uso previsto è necessario determinare alcuni parametri prima di procedere all'applicazione.
Natura del nastro: i nastri adesivi vengono utilizzati in svariati settori e per svariate applicazioni. Ogni prodotto è stato progettato per soddisfare specifiche applicazioni; ciò nonostante, per sua natura, si presta ad essere utilizzato per altri impieghi.
Superfici da adesivizzare: è necessario esaminare la natura delle superfici e la loro conformazione (liscia, rugosa), nonché la loro permeabilità alla massa adesiva. E' necessario che la superficie sia pulita e asciutta.
Compatibilità delle superfici: è necessario conoscere la natura delle superfici per stabilire la compatibilità del tipo di nastro e della sua massa adesiva con la superficie su cui viene applicata. In caso di applicazioni diverse da quelle prescritte, l'utilizzatore è tenuto a rivolgersi al produttore del nastro per accertare che l'utilizzo ipotizzato sia compatibile con le caratteristiche prestazionali del prodotto. Il consumatore, sempre in caso di usi diversi da quelli indicati dal costruttore, può effettuare le prove tecniche che ritiene più opportune e, a sua responsabilità, accertare così l'idoneità all'uso.
Ambiente: è necessario conoscere il luogo dove avverrà l'uso e la conservazione dei materiali adesivizzati ponendo un'attenzione particolare alla temperatura, agli sbalzi termici, al grado idrometrico e all'eventuale esposizione agli agenti atmosferici. Condizioni ambientali come l'esposizione alla luce, all'ozono e all'acqua di mare possono provocare un degrado accelerato dei prodotti.
Sollecitazioni meccaniche: è sempre necessario analizzare quali siano le sollecitazioni meccaniche a cui verrà sottoposto il nastro adesivo una volta posto in esercizio. Ciò allo scopo di scegliere il prodotto più appropriato.

Guida alla conservazione
I nastri adesivi sono soggetti a modifiche nel tempo delle proprie caratteristiche estetiche, fisiche e prestazionali. Tali variazioni, che avvengono anche per invecchiamento naturale, possono essere accelerate da specifici fattori contingenti o da una combinazione degli stessi.
E' necessario adottare alcune precauzioni per preservare al meglio e nel tempo l'integrità degli articoli o, come minimo, per mantenere entro limiti di accettabilità il deterioramento cui sono soggetti.

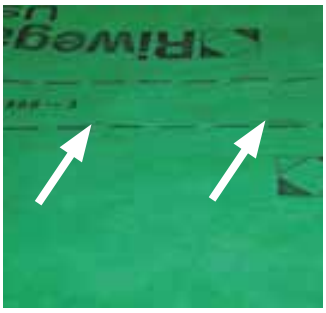
Modalità di conservazione - durata e condizioni ambientali: le caratteristiche prestazionali dei nastri adesivi vengono mantenute per un periodo di tempo che generalmente non è inferiore a 12 mesi, salvo prescrizioni specifiche previste dal produttore. In tale periodo, è opportuno che la temperatura di stoccaggio sia compresa tra i 15 e i 25 gradi centigradi, con umidità relativa preferibilmente non superiore al 65%. E' inoltre opportuno evitare l'esposizione diretta a fonti di calore e di luce. I prodotti, eventualmente stoccati a temperature inferiori a quanto sopra indicato, prima dell'utilizzo devono essere ricondizionati, ovverosia portati alle temperature prima evidenziate, per il tempo necessario affinché lo siano omogeneamente. Sono da evitare condizioni ambientali estreme: variazioni termiche repentine, temperature molto elevate o ridotte, umidità eccessiva, ecc..

Funzionalità degli imballi: al fine di una migliore conservazione dei nastri, è opportuno che essi siano mantenuti all'interno degli imballi originali: in questo modo si può evitare l'esposizione diretta alla luce solare o a fonti luminose, che agiscono negativamente sulle caratteristiche estetiche e prestazionali. E' altresì opportuno che i nastri non vengano conservati a diretto contatto con il suolo utilizzando allo scopo strutture quali scaffalature o gli stessi bancali utilizzati per la movimentazione. Il mantenimento della conformità dell'imballo esterno è certamente un buon indice di corretta conservazione anche del nastro contenuto.

Nello stoccaggio, sarebbe meglio non sovrapporre le confezioni in numero eccessivo poiché il peso può determinare deformazioni permanenti non solo sull'imballaggio esterno ma anche sui prodotti in esso contenuti.

Preservazione da agenti esterni: i nastri adesivi devono essere preservati contro eventuali danneggiamenti generati da agenti esterni quali ad esempio insetti, roditori, ecc... Il mantenimento delle confezioni originali può essere efficace per ridurre tali rischi.

Istruzioni per l'uso



Individuare le superfici da incollare tra loro, la cui base deve essere asciutta e priva di polveri e grassi (in alternativa utilizzare USB PRIMER per pulire la superficie di lavoro).

Una volta tagliato il nastro nella lunghezza desiderata, togliere il liner protettivo.

Fare aderire la superficie adesiva sul sormonto delle superfici indicate.

Praticare una forte pressione con apposito rullino su tutta la superficie del nastro adesivo in modo che il collante faccia la giusta presa in maniera uniforme.

ATTENZIONE!

- **TEMPERATURA:** gli adesivi hanno una resa di incollaggio immediata, ma che sviluppa la sua massima forza adesiva nell'arco di 24 ore. Il limite di temperatura perchè il collante faccia un minimo di forza adesiva immediata è di -10°C; quindi, più bassa è la temperatura, minore sarà la reazione di incollaggio immediato, e, comunque a nastro posato, con l'innalzarsi della temperatura si evolverà anche il processo per raggiungere la massima tenuta adesiva.
- **PULIZIA DELLA SUPERFICIE:** è di fondamentale importanza che la superficie da incollare sia asciutta e pulita, in quanto residui di acqua, umidità, brina, grassi, polveri o sporco impedirebbero l'adesione della sostanza adesiva sulla superficie stessa. In presenza delle suddette problematiche è possibile stabilizzare le superfici umide e/o polverose mediante l'utilizzo del prodotto USB Primer.
- **PRESSIONE SUL NASTRO:** altro punto fondamentale per la perfetta adesione del collante alla superficie è la pressione da praticare sul nastro adesivo una volta posato; tanto più si fa pressione sul nastro, tanto più il collante acrilico penetrerà nelle fibre delle membrane o nelle porosità delle superfici da incollare, aumentando la forza di adesione immediata e nel tempo. Per un migliore risultato è raccomandato l'utilizzo dell'apposito rullino per la stesura dei nastri.
- **PUNTI CRITICI:** nei punti critici come camini, finestre, sfiati, ecc., dove ci potrebbero essere copiose infiltrazioni d'acqua in verticale dalla copertura, è consigliato per una maggiore garanzia di impermeabilità fare due strati di nastro adesivo sovrapposti e sfalsati l'uno sull'altro, oppure ricoprire il nastro USB Tape 1 PE con uno dei seguenti prodotti: USB Coll 150 X o AIR STOP 150 X, USB Coll 150/80/50, AIR STOP EPDM, AIR STOP ADT OUT PVC SK.

Indice: Tecnica per l'impermeabilizzazione

Nastri adesivi acrilici

R3 | 1 USB Tape 1 PE
R3 | 2 USB Tape 1 PAP
USB Tape 1 PAP X
USB Tape 1 PAP X3
R3 | 3 USB Tape Plaster
R3 | 4 USB Tape Reflex
R3 | 5 USB Tape UV
R3 | 6 USB Tape 2 AC

Nastri adesivi butilici

R3 | 7 USB Tape 2 BU
R3 | 8 USB Tape 2 BU/CO
R3 | 9 USB Coll 150 X
R3 | 10 USB Coll 150/80/50
R3 | 11 USB Coll Flexi
R3 | 12 USB Coll CU/ALU
R3 | 13 AIR Coll 75 / 150 X

Bande adesive bituminose

R3 | 14 USB Coll BIT 250 / 500
R3 | 15 USB Coll BIT - HDPE
R3 | 16 USB Coll Solar BIT
R3 | 17 USB Coll Radon BIT

Schiuma

R3 | 18 USB Foam

Sigillanti USB *in cartuccia o sacchetto*

R3 | 19 USB SIL Butyl
R3 | 20 USB SIL
R3 | 21 USB SIL Power Fix

Guarnizioni di tenuta

R3 | 22 USB TIP / USB TIP KONT
R3 | 23 GAE ST 125/250
R3 | 24 GAE LVD
R3 | 25 GAE STG Double
R3 | 26 GAE D2
R3 | 27 GAE UNIVERSAL
R3 | 28 GAE UNIVERSAL PLUS
R3 | 29 GAE UNIVERSAL TRIO

Linea AIR STOP

R3 | 30 AIR STOP EPDM
R3 | 31 AIR STOP M-TEC 6
R3 | 32 AIR STOPPER
R3 | 33 AIR STOP PVC
R3 | 34 AIR STOP ADT 100

Sigillanti FDB

R3 | 35 FDB TAPE INT / EXT
R3 | 36 FDB TAPE NET
R3 | 37 USB TAPE LIQUID

R3 | 38 Accessori per adesivi e sigillanti

Scaricate le voci di capitolato e schede tecniche dal sito:
www.riwega.com

R3
1

USB Tape 1 PE

nastro adesivo acrilico

Il nastro adesivo professionale

1. Polietilene
2. Colla acrilica
3. Rinforzo retinato in poliestere
4. Colla acrilica
5. Liner siliconico

1. 2.3.4.5.

Art. 02040160

VANTAGGI

- Fortissima adesione
- Garantito contro l'invecchiamento
- Senza solventi
- Non intacca la membrana funzionale degli SMT
- Garantisce la tenuta all'acqua, aria e vento
- Sostituisce una saldatura a caldo
- Universale (per SMT, coibenti, strutture in legno, ecc)
- Semplice e veloce da posare

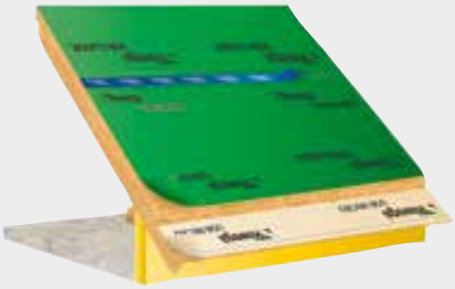
Descrizione prodotto: nastro adesivo professionale e universale in polietilene con rinforzo retinato spalmato di colla acrilica ad alta tenuta adesiva, per uso esterno ed interno. È stato appositamente studiato per l'incollaggio delle membrane e schermi USB Riwega con lo scopo di impermeabilizzare all'acqua, all'aria, al vento, al vapore e ai rumori ogni interruzione dei teli sul pacchetto tetto e/o parete.

Utilizzo: per l'incollaggio delle membrane e schermi USB Riwega sulle linee di sormonto o direttamente sulle superfici laterali di finestre da tetto, camini, sfiati, ecc, nonche per la sigillatura delle giunzioni di pareti in legno (tipo X-lam) o di pannelli OSB. Grazie alla sua superficie in polietilene resistente all'acqua, è particolarmente indicato per uso esterno.

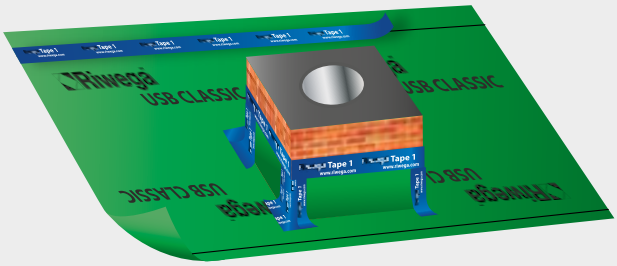
Applicazione: individuare le superfici da incollare tra loro, assicurarsi che siano asciutte e prive di polveri e grassi (in alternativa utilizzare USB PRIMER per pulire la superficie di lavoro); una volta tagliato il nastro nella lunghezza desiderata, togliere il liner protettivo, fare aderire la superficie adesiva sul sormonto delle superfici indicate e quindi praticare una forte pressione con apposito rullino su tutta la superficie del nastro adesivo in modo che il collante faccia la giusta presa. Il collante acrilico ha una resa di incollaggio immediata, ma sviluppa la sua massima forza adesiva nell'arco di 24 ore. Il limite di temperatura perchè il collante acrilico faccia un minimo di forza adesiva immediata è di -10°C; quindi, più bassa è la temperatura, minore sarà la reazione di incollaggio immediato, e, comunque a nastro posato, con l'innalzarsi della temperatura si evolverà anche il processo per raggiungere la massima tenuta adesiva.

Riwega

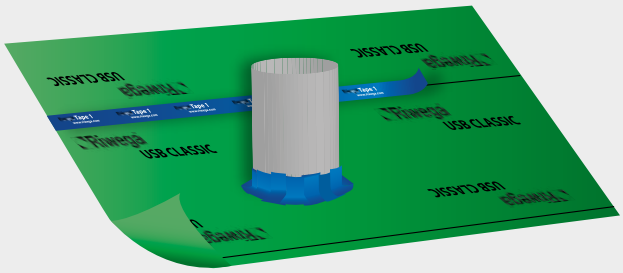
Sigillare con USB Tape 1 PE, un gioco da ragazzi: grazie alle caratteristiche sopraelencate, il nastro adesivo **USB Tape 1 PE** può considerarsi il prodotto ideale ed universale per eseguire sigillature perfette in modo semplice e veloce, con risultati sicuri in ogni parte dell'edificio.



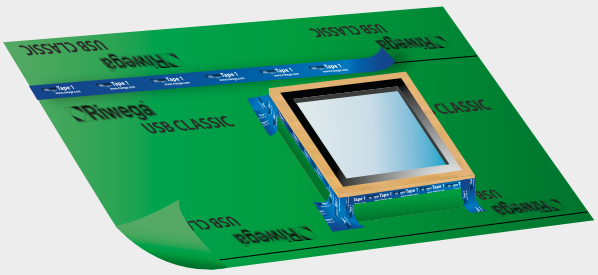
Sigillatura all'aria, acqua, vento e vapore della membrana traspirante USB Riwega sui sormonti a tetto



Sigillatura all'aria, acqua, vento e vapore della membrana traspirante USB Riwega sui sormonti e sul perimetro del camino



Sigillatura all'aria, acqua, vento e vapore della membrana traspirante USB Riwega sui sormonti e sul perimetro degli sfiati



Sigillatura all'aria, acqua, vento e vapore della membrana traspirante USB Riwega sui sormonti e sul perimetro della finestra

Sigillatura all'aria, acqua, vento e vapore della membrana traspirante USB Riwega sui sormonti a parete

Scheda tecnica:

Caratteristiche	USB Tape 1 PE
Misure	60 mm x 25 m
Colore	blu
Collante	a base dispersione acrilica libero da solventi, VOC e emollienti
Spessore	0,31 mm ± 5%
Peso collante	240 g/m² ± 10%
Supporto del collante	Nastro con superficie in PE rinforzato con retinato in poliestere
Materiale di copertura	Liner siliconico
Forza adesiva (AFERA 5001)	> 25 N/25 mm
Temperatura di lavorazione (Prodotto)	da +10°C
Temperatura di lavorazione (Aria)	da -10°C
Temperatura di utilizzo	da -40°C fino a + 80°C
Tempo di reazione ad adesione	immediato / massima tenuta in adesione in 24 h
Stabilità ai raggi UV	4 mesi
Imballaggio	scatole da 10 rotoli (10 x 25 m)
Stoccaggio	conservare in luogo fresco e asciutto per max. 24 mesi

Collante con ottima adesione, stabile alla condensa, non soggetto ad essiccazione e/o ad alterazione. I dati tecnici riportati nella presente scheda sono dati medi riferiti ai campioni di prova. Riwega Srl non si assume responsabilità per utilizzi del prodotto diversi da quelli proposti, i quali devono essere approvati dalla direzione tecnica.
I nostri prodotti vengono sottoposti continuamente a controlli di qualità secondo le norme DIN vigenti. © Ristampa, anche parziale, solo dietro autorizzazione scritta da parte di Riwega srl, Egna.

R3
2

USB Tape 1 PAP

nastro adesivo acrilico

Il nastro adesivo professionale

1. Carta paraffinata
2. Colla acrilica
3. Liner siliconico

1. 2. 3.

Art. USB Tape 1 PAP 02040150
Art. USB Tape 1 PAP X 02040151
Art. USB Tape 1 PAP X3 02040152

VANTAGGI

- Fortissima adesione
- Garantito contro l'invecchiamento
- Senza solventi
- Non intacca la membrana funzionale degli SMT
- Garantisce la tenuta all'aria e vento
- Perfetta adesione su membrane sintetiche e superfici in legno o derivati
- Disponibile in tre versioni: USB Tape 1 PAP, PAP X, PAP X3
- Semplice e veloce da posare

Descrizione prodotto: nastro adesivo in carta paraffinata spalmato di colla acrilica ad alta tenuta adesiva, per uso interno. È stato appositamente studiato per l'incollaggio degli schermi al vapore USB Riwega con lo scopo di impermeabilizzare all'acqua, all'aria, al vento, al vapore e ai rumori ogni interruzione dei teli sul pacchetto tetto e/o parete. Valido anche per la sigillatura interna di pannelli in legno o OSB delle pareti delle case in legno.

Utilizzo: per l'incollaggio degli schermi al vapore USB Riwega sulle linee di sormonto dei due teli o direttamente sulle superfici laterali di finestre da tetto, camini, sfiati, ecc. o per la sigillatura interna delle giunzioni di pareti in legno (tipo X-lam) o di pannelli OSB.

Applicazione: individuare le superfici da incollare tra loro, la cui base deve essere asciutta e priva di polveri e grassi (in alternativa utilizzare USB PRIMER per pulire la superficie di lavoro); una volta tagliato il nastro nella lunghezza desiderata, togliere il liner protettivo, fare aderire la superficie adesiva sul sormonto delle superfici indicate e quindi praticare una forte pressione con apposito rullino su tutta la superficie del nastro adesivo in modo che il collante faccia la giusta presa.

USB Tape 1 PAP X *USB Tape 1 PAP X3*

L'evoluzione - USB Tape 1 PAP X: l'evoluzione di questo nastro adesivo è **USB Tape 1 PAP X**, che presenta il liner siliconico protettivo tagliato a metà longitudinalmente; questa variante permette di facilitare e velocizzare la sigillatura delle congiunzioni interne ad angolo di pareti a pannello e di pannelli OSB; infatti con il liner intero risulterebbe abbastanza complicato fare gli angoli senza che il nastro adesivo si appiccichi in maniera scomposta prima di poterlo pressare bene sulle due superfici contrapposte dei pannelli.

1. Carta paraffinata
2. Colla acrilica
3. Liner siliconico tagliato a metá longitudinalmente

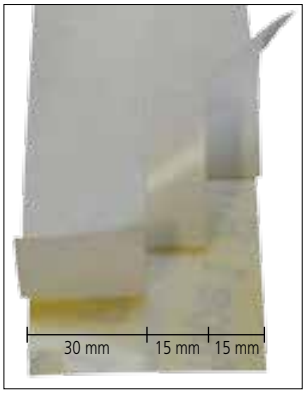
1. 2. 3.

Applicazione: individuare le superfici da incollare tra loro, assicurarsi che siano asciutte e prive di polveri e grassi (in alternativa utilizzare USB PRIMER per pulire la superficie di lavoro); una volta tagliato il nastro nella lunghezza desiderata, togliere la prima striscia di liner protettivo, fare aderire la superficie adesiva sul profilo del falsotelaio e quindi praticare una forte pressione con apposito rullino su tutta la superficie del nastro adesivo in modo che il collante faccia la giusta presa. Ripetere la suddetta operazione per tutte le fasi di incollaggio del nastro sui profili del falsotelaio e della parete in legno.

1. Carta paraffinata
2. Colla acrilica
3. Liner siliconico tagliato

1. 2. 3.

USB Tape 1 PAP X3 a sigillatura tra falsotelaio e parete in legno



Liner diviso in tre parti per una posa migliore

Scheda tecnica:

Caratteristiche	USB Tape 1 PAP	USB Tape 1 PAP X	USB Tape 1 PAP X3
Misure	60 mm x 25 m		
Colore	giallo		
Collante	a base dispersione acrilica libero da solventi, VOC e emollienti		
Spessore	0,35 mm ± 5%		
Peso collante	260 g/m2 ± 10%		
Supporto del collante	Carta paraffinata		
Materiale di copertura	Liner siliconico	liner siliconico diviso a metá	Liner siliconico diviso in tre parti
Forza adesiva (AFERA 5001)	> 25 N/25 mm		
Temperatura di lavorazione (Prodotto)	da +10°C		
Temperatura di lavorazione (Aria)	da -10°C		
Temperatura di utilizzo	da -40°C fino a + 80°C		
Tempo di reazione ad adesione	immediato / massima tenuta in adesione in 24 h		
Stabilità ai raggi UV	4 mesi		
Imballaggio	scatole da 10 rotoli (10 x 25m)		
Stoccaggio	conservare in luogo fresco e asciutto per max. 24 mesi		

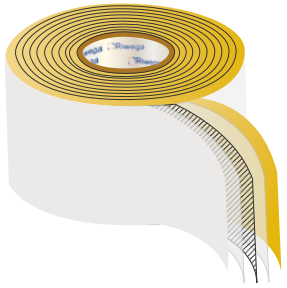
Collante con ottima adesione, stabile alla condensa, non soggetto ad essiccazione e/o ad alterazione. I dati tecnici riportati nella presente scheda sono dati medi riferiti ai campioni di prova. Riwega Srl non si assume responsabilitá per utilizzi del prodotto diversi da quelli proposti, i quali devono essere approvati dalla direzione tecnica.
I nostri prodotti vengono sottoposti continuamente a controlli di qualità secondo le norme DIN vigenti. © Ristampa, anche parziale, solo dietro autorizzazione scritta da parte di Riwega srl, Egna.

R3
3

USB Tape PLASTER

nastro adesivo acrilico

Il cerotto multiuso in varie dimensioni



1. Film in LDPE
2. Colla acrilica
3. Rinforzo retinato in poliestere
4. Colla acrilica
5. Liner siliconico

Art. 100 mm 02040191
Art. 200 mm 02040192

VANTAGGI

- Fortissima adesione
- Alta resistenza ai raggi UV
- Resistente alle alte temperature
- Garantisce la tenuta all'acqua, aria e vento
- 10 o 20 cm di larghezza
- Senza solventi

Descrizione e utilizzo: nastro adesivo in LDPE (Polietilene a bassa densitá) spalmato di colla acrilica ad alta tenuta adesiva, rinforzato con rete in PES (Poliestere), per uso esterno, particolarmente resistente ai raggi UV ed alle alte temperature. È stato appositamente studiato e realizzato nella larghezza di 10 o 20 cm per la riparazione di eventuali strappi o rotture che dovessero accidentalmente verificarsi nelle membrane traspiranti o schermi al vapore USB Riwega del pacchetto tetto e/o parete, nonché per la chiusura di tutte le tipologie di fori, fessure o aperture nelle strutture in legno, con lo scopo di garantirne la tenuta all'aria.

Applicazione: individuare il punto da riparare, la cui superficie deve essere asciutta e priva di polveri e grassi (in alternativa utilizzare USB PRIMER per pulire la superficie di lavoro); una volta tagliato il nastro nella lunghezza desiderata, togliere il liner protettivo, fare aderire la superficie adesiva sul sormonto delle superfici indicate e quindi praticare una forte pressione con apposito rullino su tutta la superficie del nastro adesivo in modo che il collante faccia la giusta presa.

Sigillatura del nodo parete - solaio - parete

Scheda tecnica:

Caratteristiche	USB Tape Plaster 100	USB Tape Plaster 200
Misure	100 mm x 25 m	200 mm x 25 m
Colore	bianco/trasparente	
Collante	a base dispersione acrilica libero da solventi, VOC e emollienti	
Spessore	0,31 mm	
Peso collante	240 g/m² ± 10%	
Supporto del collante	nastro con superficie in LDPE	
Materiale di copertura	liner siliconico	
Forza adesiva (AFERA 5001)	> 25 N/25 mm	
Temperatura di lavorazione (Prodotto)	da +10°C	
Temperatura di lavorazione (Aria)	da -10°C	
Temperatura di esercizio	da -40°C a +100°C	
Tempo di reazione ad adesione	immediato / massima tenuta in adesione in 24 h	
Stabilità ai raggi UV	6 mesi	
Imballaggio	scatole da 6 rotoli (6 x 25 m)	scatole da 2 rotoli (2 x 25 m)
Stoccaggio	conservare in luogo fresco e asciutto per max. 24 mesi	

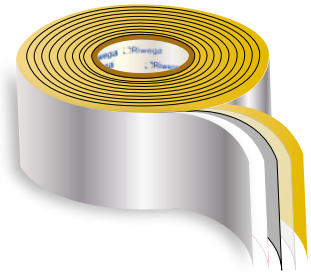
Collante con ottima adesione, stabile alla condensa, non soggetto ad essiccazione e/o ad alterazione. I dati tecnici riportati nella presente scheda sono dati medi riferiti ai campioni di prova. Riwega Srl non si assume responsabilitá per utilizzi del prodotto diversi da quelli proposti, i quali devono essere approvati dalla direzione tecnica.
I nostri prodotti vengono sottoposti continuamente a controlli di qualità secondo le norme DIN vigenti. © Ristampa, anche parziale, solo dietro autorizzazione scritta da parte di Riwega srl, Egna.

Riwega

USB Tape Reflex

nastro adesivo acrilico

Il nastro adesivo riflettente



1. 2. 3. 4. 5.

1. PP nebulizzato in alluminio
2. Film in polipropilene
3. TNT in polipropilene
4. Colla acrilica
5. Liner siliconico

Art. 02040180

VANTAGGI

- Fortissima adesione
- Alta riflettività dei raggi infrarossi
- Garantisce la tenuta all'acqua, aria e vento
- Garantito contro l'invecchiamento
- Senza solventi
- Semplice e veloce da posare

Descrizione e utilizzo: nastro adesivo in PP nebulizzato in alluminio spalmato di colla acrilica ad alta tenuta adesiva, con effetto riflettente, per uso esterno. E´stato appositamente studiato per l'incollaggio della membrana traspirante USB Reflex PLUS sulle linee di sormonto o direttamente sulle superfici laterali di finestre, camini, sfiati, ecc, con lo scopo di impermeabilizzare all'acqua, all'aria, al vento, al vapore e ai rumori ogni interruzione dei teli sul pacchetto tetto e/o parete, lasciando inalterato il potere riflettente della superficie anche nei punti sopradescritti.

Applicazione: individuare le superfici da incollare tra loro, assicurarsi che siano asciutte e prive di polveri e grassi (in alternativa utilizzare USB PRIMER per pulire la superficie di lavoro); una volta tagliato il nastro nella lunghezza desiderata, togliere il liner protettivo, fare aderire la superficie adesiva sul sormonto delle superfici indicate e quindi praticare una forte pressione con apposito rullino su tutta la superficie del nastro adesivo in modo che il collante faccia la giusta presa.

Sigillatura della membrana traspirante USB Reflex Plus sulle finestre

Scheda tecnica:

Caratteristiche	USB Tape Reflex
Misure	80 mm x 25 m
Colore	Alu
Collante	a base dispersione acrilica libero da solventi, VOC e emollienti
Spessore	0,55 mm ± 5%
Peso collante	240 g/m² ± 10%
Supporto del collante	nastro con superficie in PP.PP. nebulizzato in alluminio
Materiale di copertura	liner di silicone marrone
Forza adesiva (AFERA 5001)	>25 N/25 mm
Temperatura di lavorazione (Prodotto)	da +10°C
Temperatura di lavorazione (Aria)	da -10°C
Temperatura di esercizio	da -40°C a +80°C
Tempo di reazione ad adesione	immediato / massima tenuta in adesione in 24 h
Stabilità ai raggi UV	4 mesi
Imballaggio	scatole da 6 rotoli (6 x 25 m)
Stoccaggio	conservare in luogo fresco e asciutto per max. 24 mesi

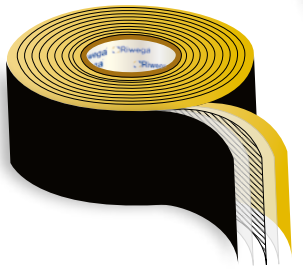
Collante con ottima adesione, stabile alla condensa, non soggetto ad essiccazione e/o ad alterazione. I dati tecnici riportati nella presente scheda sono dati medi riferiti ai campioni di prova. Riwega Srl non si assume responsabilità per utilizzi del prodotto diversi da quelli proposti, i quali devono essere approvati dalla direzione tecnica.
I nostri prodotti vengono sottoposti continuamente a controlli di qualità secondo le norme DIN vigenti. © Ristampa, anche parziale, solo dietro autorizzazione scritta da parte di Riwega srl, Egna.

R3
5

USB Tape UV

nastro adesivo acrilico

Il nastro adesivo resistente stabile ai raggi UV



1. Polietilene stabilizzato UV
2. Colla acrilica
3. Rinforzo retinato in poliestere
4. Colla acrilica
5. Liner siliconico

Art. 60 mm 02040183
Art. 80 mm 02040181

VANTAGGI

- Stabile ai raggi UV
- Fortissima adesione
- Garantisce la tenuta all'acqua, aria e vento
- Garantito contro l'invecchiamento
- Senza solventi
- Semplice e veloce da posare

Descrizione e utilizzo: nastro adesivo da 60 o 80 mm di larghezza, professionale e universale in polietilene con rinforzo retinato spalmato di colla acrilica ad alta tenuta adesiva, resistente ai raggi UV, per uso esterno. È stato appositamente studiato per l'incollaggio delle membrane traspiranti USB Windtop UV, USB Vita, USB Vita Weld e USB Protector 330 UV sulle linee di sormonto o direttamente sulle superfici laterali di finestre da tetto, camini, sfiati, ecc. con lo scopo di impermeabilizzare all'acqua, all'aria, al vento, al vapore e ai rumori ogni interruzione del pacchetto tetto. Grazie alla sua superficie in polietilene resistente all'acqua, è particolarmente indicato per uso esterno.

Applicazione: individuare le superfici da incollare tra loro, assicurarsi che siano asciutte e prive di polveri; una volta tagliato il nastro nella lunghezza desiderata, togliere il liner protettivo, fare aderire la superficie adesiva sul sormonto delle superfici indicate e quindi praticare una forte pressione con apposito rullino su tutta la superficie del nastro adesivo in modo che il collante faccia la giusta presa.

Sigillatura delle interruzioni della membrana traspirante USB Vita (vale anche per USB Protector 330 UV e USB Vita Weld)

USB Tape UV applicato sulle giunture ed interruzioni della membrana traspirante USB Windtop UV garantisce la tenuta al vento della facciata ventilata

Scheda tecnica:

Caratteristiche	USB Tape UV 60	USB Tape UV 80
Misure	60 mm x 25 m	80 mm x 25 m
Colore	nero	
Collante	a base dispersione acrilica libero da solventi, VOC e emollienti	
Spessore	0,31 mm ± 5%	
Peso collante	240 g/m² ± 10%	
Supporto del collante	nastro con superficie in feltro di poliestere con spalmatura poliuretanica	
Materiale di copertura	liner di silicone marrone	
Forza adesiva (AFERA 5001)	>25 N/25 mm	
Temperatura di lavorazione (Prodotto)	da +10°C	
Temperatura di lavorazione (Aria)	da -10°C	
Temperatura di esercizio	da -40°C a +100°C	
Tempo di reazione ad adesione	immediato / massima tenuta in adesione in 24 h	
Stabilità ai raggi UV	stabile	
Imballaggio	scatole da 10 rotoli (10 x 25 m)	scatole da 6 rotoli (6 x 25 m)
Stoccaggio	conservare in luogo fresco e asciutto per max. 24 mesi	

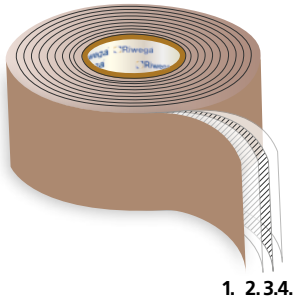
Collante con ottima adesione, stabile alla condensa, non soggetto ad essiccazione e/o ad alterazione. I dati tecnici riportati nella presente scheda sono dati medi riferiti ai campioni di prova. Riwega Srl non si assume responsabilitá per utilizzi del prodotto diversi da quelli proposti, i quali devono essere approvati dalla direzione tecnica.
I nostri prodotti vengono sottoposti continuamente a controlli di qualità secondo le norme DIN vigenti. © Ristampa, anche parziale, solo dietro autorizzazione scritta da parte di Riwega srl, Egna.

Riwega

USB Tape 2 AC

nastro adesivo acrilico

Nastro adesivo acrilico bilaterale



1. 2. 3. 4.

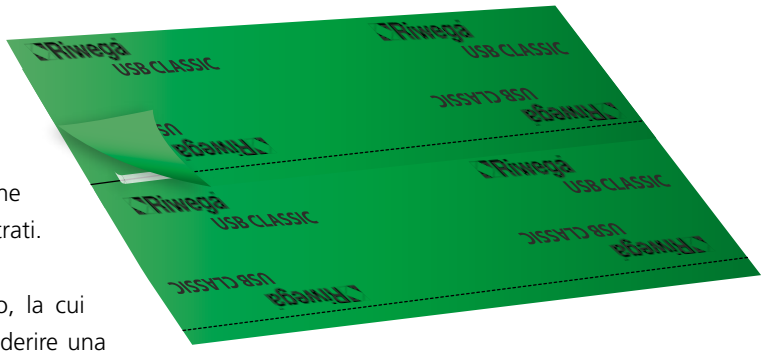
1. Liner siliconico
2. Colla acrilica
3. Retina in poliestere
4. Colla acrilica

Art. 20 mm 02040220
Art. 50 mm 02040250

VANTAGGI

- Stabile ai raggi UV
- Fortissima adesione
- Garantisce la tenuta all'acqua, aria e vento
- Garantito contro l'invecchiamento
- Senza solventi
- Semplice e veloce da posare

Descrizione e utilizzo: nastro biadesivo in colla acrilica con retina di rinforzo in poliestere ad alta tenuta adesiva appositamente studiato per l'incollaggio delle membrane traspiranti e degli schermi al vapore USB Riwega tra uno strato e l'altro nella zona di sormonto al fine di creare una superficie di membrana o di schermo senza soluzione di continuità per impedire il passaggio dell'aria e del vento tra i vari strati.



Sigillatura delle membrane traspiranti e/o degli schermi USB Riwega sui sormonti a tetto e/o a parete

Applicazione: individuare le superfici dei teli da incollare tra loro, la cui base deve essere asciutta e priva di polveri; successivamente fare aderire una superficie adesiva sul lato inferiore del sormonto, togliere il liner protettivo, fare aderire il lato superiore del sormonto sul nastro adesivo ed infine praticare una forte pressione con apposito rullino su tutta la superficie del nastro adesivo in modo che il collante faccia la giusta presa.

Scheda tecnica:

Caratteristiche	USB Tape 2 AC 20	USB Tape 2 AC 50
Misure	20 mm x 50 m	50 mm x 50 m
Colore	trasparente	
Collante	a base dispersione acrilica libero da solventi, VOC e emollienti	
Spessore	0,23 mm	
Peso collante	220 g/m² ± 10%	
Supporto del collante	Retinato in poliestere	
Materiale di copertura	Liner siliconico	
Temperatura di lavorazione (Prodotto)	da +10°C	
Temperatura di lavorazione (Aria)	da -10°C	
Forza adesiva (AFERA 5001)	30N/25 mm	
Temperatura di utilizzo	da -30°C fino a +120°C	
Tempo di reazione ad adesione	immediato / massima tenuta in adesione in 24 h	
Imballaggio	scatole da 12 rotoli (12 x 50 m)	scatole da 5 rotoli (5 x 50 m)
Stoccaggio	Conservare in luogo fresco e asciutto per max. 24 mesi	

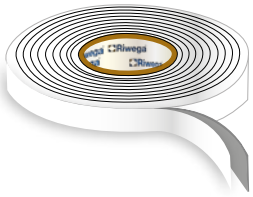
Collante con ottima adesione, stabile alla condensa, non soggetto ad essiccazione e/o ad alterazione. I dati tecnici riportati nella presente scheda sono dati medi riferiti ai campioni di prova. Riwega Srl non si assume responsabilità per utilizzi del prodotto diversi da quelli proposti, i quali devono essere approvati dalla direzione tecnica.
I nostri prodotti vengono sottoposti continuamente a controlli di qualità secondo le norme DIN vigenti. © Ristampa, anche parziale, solo dietro autorizzazione scritta da parte di Riwega srl, Egna.

R3
7

USB Tape 2 BU

nastro adesivo butilico

Nastro adesivo butilico bilaterale



1. Liner siliconico
2. Butile

Art. 02040315

VANTAGGI

- Alta elasticità
- Fortissima adesione
- Garantisce la tenuta all'acqua, aria e vento
- Garantito contro l'invecchiamento
- Senza solventi
- Semplice e veloce da posare

Descrizione e utilizzo: banda autoadesiva in colla butilica da 15 mm di larghezza e 2 mm di spessore, esente da solventi, con caratteristiche di elevata tenuta adesiva ed elasticità. Aderisce a qualsiasi materiale edile (laterizio, malte, intonaci, cemento, legno , OSB, ecc.) Per l'incollaggio di membrane traspiranti o schermi al vapore USB Riwega su qualsiasi superficie (laterizio, intonaco, cemento, legno, pannellature rigide, ecc.) con garanzia di tenuta anche nel caso di movimenti (dilatazioni e/o trazioni) del materiale di supporto.

Applicazione: individuare le superfici da incollare tra loro, assicurarsi che siano asciutte e prive di polveri e grassi (in alternativa utilizzare USB PRIMER per pulire la superficie di lavoro); successivamente fare aderire la banda adesiva sulla superficie rigida, togliere il liner protettivo, fare aderire la membrana traspirante o lo schermo al vapore USB Riwega sulla banda adesiva ed infine praticare una forte pressione con apposito rullino su tutta la superficie del nastro adesivo in modo che il collante faccia la giusta presa.

Sigillatura tra SMT e legno

Sigillatura tra SMT e muratura

Scheda tecnica:

Caratteristiche	USB Tape 2 BU
Misure	1,5 mm x 20 mm x 25 m
Materiale	butile
Temperatura di lavorazione	da +5°C a +30°C
Temperatura di esercizio	da -40°C a +100°C
Peso specifico (DIN EN ISO 10563)	1,4 g/cm³
Prova di scivolamento	stabile
Durezza (Shore 00, DIN 53505-ASTM D 2240-68)	ca. 35
Resistenza alla pressione	ca. 0,6 bar
Componente solida (DIN 52451)	99%
Permeabilità al vapore acqueo (DIN 53122)	mediamente 0,15 g/m² / 24 h
Colore	grigio
Imballaggio	scatole da 14 rotoli (14 x 25 m)
Stoccaggio	conservare in luogo fresco e asciutto a ca. 20°C al riparo dai raggi diretti del sole per max. 12 mesi

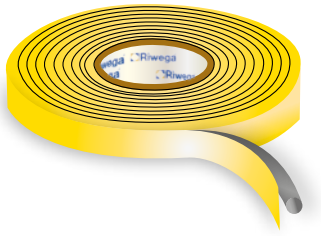
Collante con ottima adesione, stabile alla condensa, non soggetto ad essiccazione e/o ad alterazione. I dati tecnici riportati nella presente scheda sono dati medi riferiti ai campioni di prova. Riwega Srl non si assume responsabilitá per utilizzi del prodotto diversi da quelli proposti, i quali devono essere approvati dalla direzione tecnica.
I nostri prodotti vengono sottoposti continuamente a controlli di qualità secondo le norme DIN vigenti. © Ristampa, anche parziale, solo dietro autorizzazione scritta da parte di Riwega srl, Egna.

Riwega

USB Tape 2 BU/CO

nastro adesivo butilico

Cordino adesivo butilico



1. Liner siliconico
2. Cordino butilico

1. 2.

Art. 02040306

VANTAGGI

- Alta elasticità
- Fortissima adesione
- Diametro 6 mm
- Garantisce la tenuta all'acqua, aria e vento
- Aderisce su tutti i materiali edili
- Senza solventi

Descrizione e utilizzo: cordino autoadesivo in colla butilica da 6 mm di diametro, esente da solventi, con caratteristiche di elevata tenuta adesiva ed elasticità. Aderisce a qualsiasi materiale edile (laterizio, malte, intonaci, cemento, legno, OSB, ecc.) ed è adatto all'incollaggio delle membrane traspiranti e degli schermi a vapore USB Riwega su qualsiasi superficie con garanzia di tenuta anche nel caso di movimenti (dilatazioni e/o trazioni) del materiale di supporto. E' adatto anche per la sigillatura delle giunzioni nelle case in legno con sistema a pannello tra parete e parete e/o tra parete e solaio.

Applicazione: individuare le superfici da incollare tra loro, assicurarsi che siano asciutte e prive di polveri e grassi (in alternativa utilizzare USB PRIMER per pulire la superficie di lavoro); successivamente fare aderire il cordino adesivo sulla superficie rigida, togliere il liner protettivo, fare aderire la membrana traspirante o lo schermo al vapore USB Riwega sul cordino adesivo ed infine praticare una forte pressione con apposito rullino su tutta la superficie del nastro adesivo in modo che il collante faccia la giusta presa. Stesso procedimento vedasi per la sigillatura delle pareti in legno, con il cordino applicato tra parete e parete e/o tra parete e solaio (vedi disegni).

Sigillatura tramite USB Tape 2 BU/CO della giunzione tra due pareti in legno e tra pareti e solaio in legno.

Scheda tecnica:

Caratteristiche	USB Tape 2 BU/CO
Misure	Ø 6 mm x 7 m
Materiale	butile
Temperatura di lavorazione	da +5°C a +30°C
Temperatura di esercizio	da -40°C a +90°C
Peso specifico (DIN EN ISO 10563)	1,9 g/cm³
Prova di scivolamento	stabile
Durezza (Shore 00, DIN 53505-ASTM D 2240-68)	ca. 70
Resistenza alla pressione	ca. 1,3 bar
Colore	grigio
Imballaggio	scatole da 22 rotoli (22 x 7 m)
Stoccaggio	conservare in luogo fresco e asciutto a ca. 20°C al riparo dai raggi diretti del sole per max. 12 mesi

Collante con ottima adesione, stabile alla condensa, non soggetto ad essiccazione e/o ad alterazione. I dati tecnici riportati nella presente scheda sono dati medi riferiti ai campioni di prova. Riwega Srl non si assume responsabilitá per utilizzi del prodotto diversi da quelli proposti, i quali devono essere approvati dalla direzione tecnica.
I nostri prodotti vengono sottoposti continuamente a controlli di qualità secondo le norme DIN vigenti. © Ristampa, anche parziale, solo dietro autorizzazione scritta da parte di Riwega srl, Egna.

USB Coll 150 X

nastro adesivo butilico

1. 2. 3.

1. Film in polietilene
2. Colla butilica
3. Liner siliconico tagliato a metá longitudinalmente

Il nastro adesivo universale per ogni interruzione

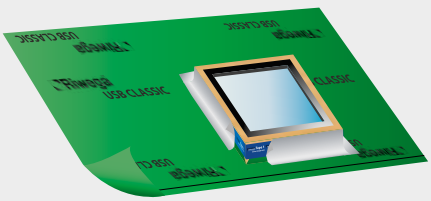
Art. 02044151

VANTAGGI

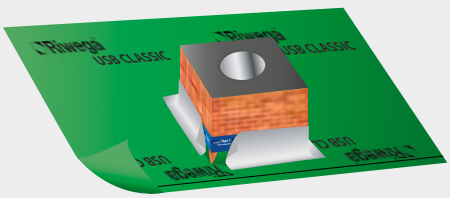
- Spessore 2 mm di butile
- Rinforzo con film in polietilene flessibile
- Liner protettivo diviso longitudinalmente
- Aderisce su tutti i materiali edili
- Senza solventi
- Semplice e veloce da posare

Descrizione e utilizzo: banda adesiva butilica di larghezza 150 mm e di spessore 2 mm, rivestita sulla superficie superiore da un film in polietilene flessibile e protetta nella parte sottostante da un liner tagliato longitudinalmente nella parte centrale per favorire una posa rapida e perfetta intorno alle interruzioni sia ad angolo che arrotondate.
Per l'impermeabilizzazione all'acqua, all'aria e al vento di tutte le interruzioni delle membrane ad alta traspirazione USB Riwega dovute alla presenza di finestre da tetto, camini o altre aperture, in cui ci sia la necessità di creare una piegatura del materiale impermeabilizzante.

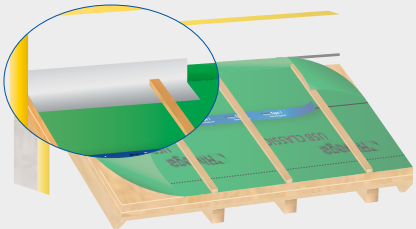
Applicazione: individuare le superfici da incollare tra loro, la cui base deve essere asciutta e priva di polveri e grassi (in alternativa utilizzare USB PRIMER per pulire la superficie di lavoro); una volta tagliata la bandella nella lunghezza desiderata, in base al tratto da impermeabilizzare, togliere solo una metà del liner protettivo pretagliato e applicare la bandella su una delle due faccie dell'angolo da impermeabilizzare; esercitare, quindi, una forte pressione con apposito rullino tale da far aderire perfettamente tutta la parte adesiva alla superficie, togliere la seconda metà del liner protettivo pretagliato, applicare la bandella sulla faccia opposta all'angolo già impermeabilizzato ed esercitare una nuova forte pressione con apposito rullino tale da far aderire perfettamente tutta la parte adesiva anche sulla seconda superficie da impermeabilizzare.



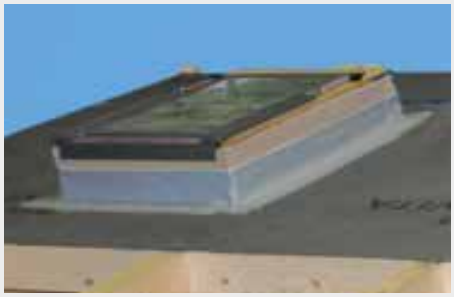
Sigillatura totale della finestra



Sigillatura totale del camino



Sigillatura su intonaci e murature

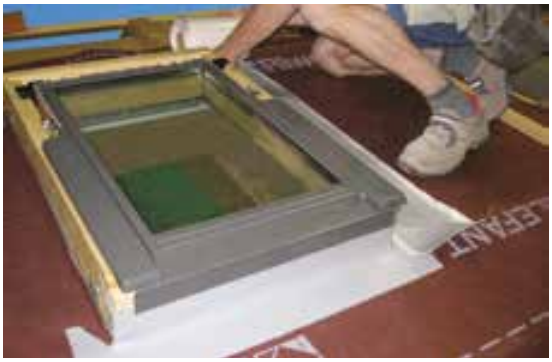


Riwega

1. Taglio dello schermo traspirante USB Riwega

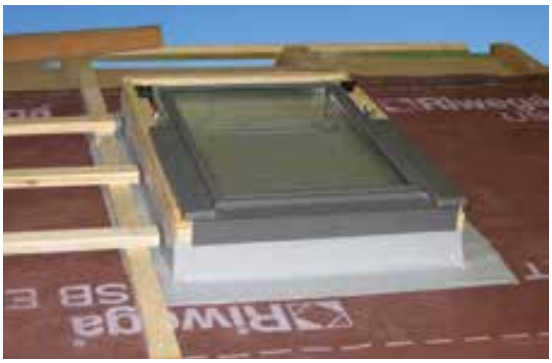
2. Posa del nastro USB Coll 150 X sul lato basso della finestra

3. Togliere il liner sottostante prima nella parte superiore e poi in quella inferiore



4. Applicare USB Coll 150 X sui due lati esterni della finestra

5. Posa del nastro USB Coll 150 X sul lato alto della finestra



6. Posa in opera ultimata

Scheda tecnica:

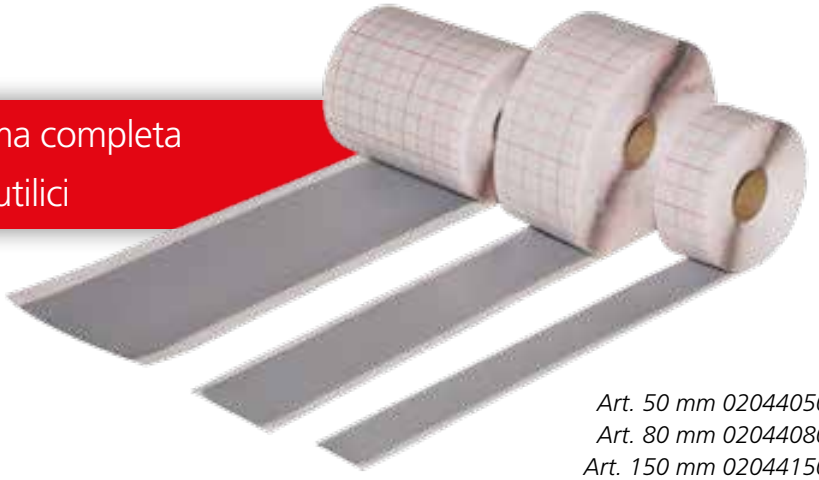
Caratteristiche	USB Coll 150 X
Misure	150 mm x 15 m
Spessore	2 mm
Peso (DIN EN ISO 10563)	ca. 1,45 g/cm³ (2900 g/m²)
Materiale adesivo	butile/PE
Temperatura di utilizzo	da +5 a + 30 °C
Temperatura di resistenza (DIN 52455-4)	da -40 a +100 °C
Prova di scivolamento	stabile
Resistenza alla compressione	ca. 0,9 bar
Contenuto solido (DIN 52451)	99 %
Traspirabilitá al vapore acqueo (DIN 53122)	0,15 g/m²/24 h
Stabilitá raggi UV	3 mesi
Colore	grigio
Imballaggio	scatola da 2 rotoli (2 x 15 m)
Stoccaggio	conservare in luogo asciutto a ca. 20°C, non a contatto con i raggi del sole per max. 12 mesi

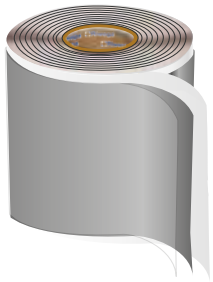
Collante con ottima adesione, stabile alla condensa, non soggetto ad essiccazione e/o ad alterazione. I dati tecnici riportati nella presente scheda sono dati medi riferiti ai campioni di prova. Riwega Srl non si assume responsabilitá per utilizzi del prodotto diversi da quelli proposti, i quali devono essere approvati dalla direzione tecnica.
I nostri prodotti vengono sottoposti continuamente a controlli di qualità secondo le norme DIN vigenti. © Ristampa, anche parziale, solo dietro autorizzazione scritta da parte di Riwega srl, Egna.

USB Coll 50 / 80 / 150

nastro adesivo butilico

Una gamma completa di nastri butilici





1. 2. 3.

1. Film in polietilene
2. Colla butilica
3. Liner siliconico

Art. 50 mm 02044050
Art. 80 mm 02044080
Art. 150 mm 02044150

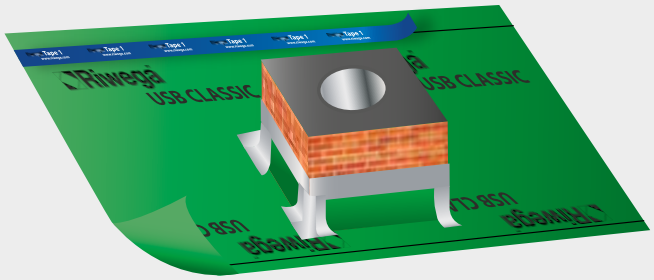
VANTAGGI

- Varietá di misure e spessori
- Rinforzo con film in polietilene flessibile
- Molteplici campi di utilizzo
- Aderisce su tutti i materiali edili
- Senza solventi
- Semplice e veloce da posare

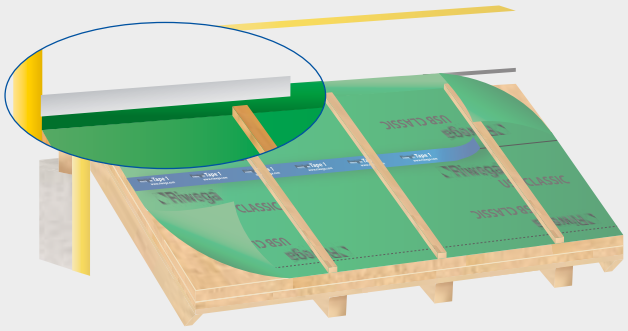
Descrizione e utilizzo: banda adesiva butilica di larghezza 50/80/150 mm e di spessore 1 o 2 mm, rivestita sulla superficie superiore da un film in polietilene flessibile e protetta nella parte sottostante da un liner siliconico. Per l'impermeabilizzazione all'acqua, all'aria e al vento di tutte le interruzioni delle membrane ad alta traspirazione USB Riwega dovute alla presenza di finestre da tetto, camini, sfiati o altre aperture.

Applicazione: individuare le superfici da incollare tra loro, assicurarsi che siano asciutte e prive di polveri e grassi (in alternativa utilizzare USB PRIMER per pulire la superficie di lavoro); una volta tagliato il nastro nella lunghezza desiderata, togliere il liner protettivo, fare aderire la superficie adesiva sul sormonto delle superfici indicate e quindi praticare una forte pressione con apposito rullino su tutta la superficie del nastro adesivo in modo che il collante faccia la giusta presa.

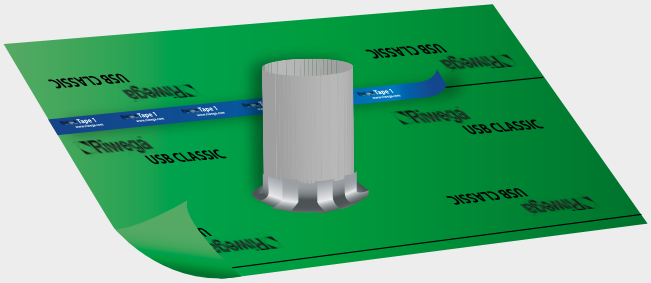
Cos'è il butile? Il butile è un collante elastico composto in gran parte da polvere di gesso mescolata con caucciù sintetico (che gli fornisce elasticità) e resine sintetiche (che gli conferiscono la forza adesiva). Per ottenere un buon butile è necessario essere in possesso di un'ottima materia prima; i prodotti butilici proposti da Riwega provengono dalle alpi bavaresi, dove esistono cave di gesso "amorfo" formatesi da sedimenti marini dell'era preistorica che hanno subito nei millenni poca pressione e quindi hanno mantenuto le loro caratteristiche naturali. Per la produzione del butile, il gesso scavato ed esposto per diversi mesi agli agenti atmosferici, viene macinato e polverizzato per poi essere mescolato con gli altri componenti. Caratteristiche principali del butile sono la sua grande capacità adesiva su qualsiasi tipo di supporto e la grande elasticità, che garantiscono tenuta di incollaggio e sigillatura all'acqua, al vento e al vapore anche in presenza di superfici disomogenee o in presenza di movimenti (dilatazioni e/o trazioni) del supporto. Il butile è un materiale completamente stabile al contatto con acqua, raggi UV ed agenti atmosferici.



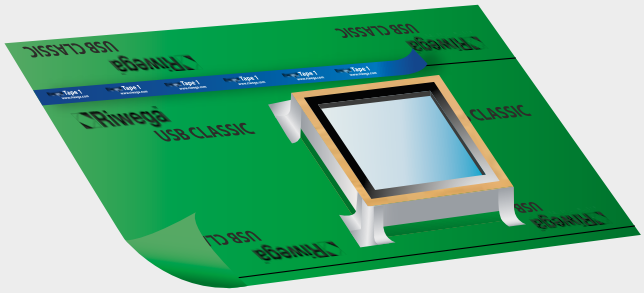
Sigillatura della membrana traspirante USB Riwega sul camino



Sigillatura dei teli USB Riwega su intonaci e murature

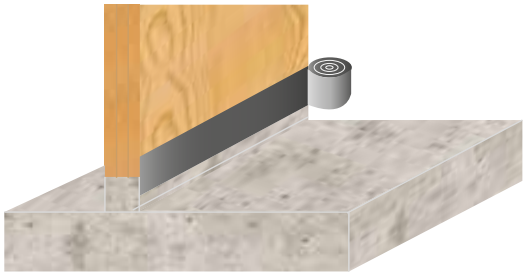


Sigillatura della membrana traspirante USB Riwega sugli sfiati



Sigillatura della membrana traspirante USB Riwega sulla finestra

Sigillatura della giunzione esterna tra parete e solaio



Sigillatura interna dell'appoggio della parete in legno sul cordolo in CLS

Scheda tecnica:

Caratteristiche	USB Coll 50	USB Coll 80	USB Coll 150
Materiale		butile/PE	
Temperatura di utilizzo		da +5°C a +30°C	
Temperatura di resistenza (DIN 52455-4)		da -40°C a +100°C	
Spessore	1 mm	2 mm	1 mm
Misure	50 mm x 15 m	80 mm x 15 m	150 mm x 15 m
Peso (DIN EN ISO 10563)	ca. 1,45 g/cm³ (1450 g/m²)	ca. 1,45 g/cm³ (2900 g/m²)	ca. 1,45 g/cm³ (1450 g/m²)
Prova di scivolamento		stabile	
Resistenza alla compressione		ca. 0,9 bar	
Contenuto solido (DIN 52451)		99%	
Traspirabilità al vapore acqueo (DIN 53122)		0,15 g/m² / 24h	
Stabilitá ai raggi UV		3 mesi	
Colore		grigio	
Imballaggio	scatole da 12 rotoli (12 x 15 m)	scatole da 4 rotoli (4 x 15 m)	scatole da 4 rotoli (4 x 15 m)
Stoccaggio	conservare in luogo asciutto a ca. 20°C, non a contatto con i raggi del sole per max. 12 mesi		

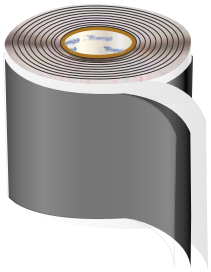
Collante con ottima adesione, stabile alla condensa, non soggetto ad essiccazione e/o ad alterazione. I dati tecnici riportati nella presente scheda sono dati medi riferiti ai campioni di prova. Riwega Srl non si assume responsabilitá per utilizzi del prodotto diversi da quelli proposti, i quali devono essere approvati dalla direzione tecnica.
I nostri prodotti vengono sottoposti continuamente a controlli di qualità secondo le norme DIN vigenti. © Ristampa, anche parziale, solo dietro autorizzazione scritta da parte di Riwega srl, Egna.

R3
11

USB Coll FLEXI

nastro adesivo butilico

Il nastro butilico più flessibile della gamma



1. 2. 3.

1. Film in polietilene ad altissima flessibilità
2. Colla butilica
3. Liner siliconico

Art. 02044100

VANTAGGI

- Varietá di misure e spessori
- Rinforzo con film in polietilene flessibile
- Molteplici campi di utilizzo
- Aderisce su tutti i materiali edili
- Senza solventi
- Semplice e veloce da posare

Descrizione e utilizzo: banda adesiva butilica di larghezza 100 mm e di spessore 1,5 mm, rivestita sulla superficie superiore da un film in polietilene ad elevatissima elasticità (ca. 300% di allungamento) e protetto nella parte sottostante da un liner siliconico rimovibile. Per l'impermeabilizzazione all'acqua, all'aria e al vento di tutte le interruzioni delle membrane ad alta traspirazione USB Riwega dovute alla presenza, sfiati, cavi, impianti o tubazioni in cui si necessiti di una elevatissima flessibilità del nastro per una perfetta sigillatura.

Applicazione: individuare le superfici da incollare tra loro, la cui base deve essere asciutta e priva di polveri e grassi (in alternativa utilizzare USB PRIMER per pulire la superficie di lavoro); una volta tagliato il nastro nella lunghezza desiderata, togliere il liner protettivo, fare aderire la superficie adesiva sul sormonto delle superfici indicate e quindi praticare una forte pressione con apposito rullino su tutta la superficie del nastro adesivo in modo che il collante faccia la giusta presa.

Sigillatura di corpi emergenti con USB Coll Flexi

Scheda tecnica:

Caratteristiche	USB Coll FLEXI
Materiale	butile / film LDPE ad altissima flessibilità
Temperatura di utilizzo	da +5°C a +30°C
Temperatura di resistenza (DIN 52455-4)	da -40°C a +90°C
Spessore	1,5 mm
Misure	100 mm x 15 m
Peso (DIN EN ISO 10563)	ca. 1,4 g/cm³ (2100 g/m²)
Prova di scivolamento	stabile
Resistenza alla compressione	ca. 0,06 N/mm²
Allungamento	ca. 300%
Contenuto solido (DIN 10563)	> 99%
Coefficiente di resistenza al passaggio del vapore acqueo -µ- (DIN 53122)	766000
Strato equivalente d'aria al passaggio del vapore acqueo -sd-	1532 m
Stabilitá ai raggi UV	3 mesi
Colore	nero
Imballaggio	scatole da 4 rotoli (4 x 15 m)
Stoccaggio	conservare in luogo asciutto a ca. 20°C, non a contatto con i raggi del sole per max. 24 mesi

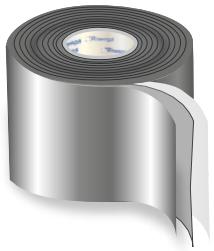
Collante con ottima adesione, stabile alla condensa, non soggetto ad essiccazione e/o ad alterazione. I dati tecnici riportati nella presente scheda sono dati medi riferiti ai campioni di prova. Riwega Srl non si assume responsabilitá per utilizzi del prodotto diversi da quelli proposti, i quali devono essere approvati dalla direzione tecnica.
I nostri prodotti vengono sottoposti continuamente a controlli di qualità secondo le norme DIN vigenti. © Ristampa, anche parziale, solo dietro autorizzazione scritta da parte di Riwega srl, Egna.

Riwega

USB Coll CU/ALU

nastro adesivo butilico

I nastri butilici rivestiti in alluminio o in rame



1. 2. 3.

1. Film in alluminio o rame
2. Colla butilica
3. Liner siliconico

Art. CU 75 02044075
Art. ALU 75 02044073
Art. ALU 150 02044074

VANTAGGI

- Stabilitá ai raggi UV
- Invisibile sulle lattonerie
- Molteplici campi d'utilizzo
- Aderisce su tutti i materiali edili
- Senza solventi
- Semplici e veloci da posare

Descrizione e utilizzo: banda composta da uno strato di mastice butilico autoadesivo a freddo, da una pellicola superiore in alluminio e/o in rame resistente all'aggressione degli agenti atmosferici ed ai raggi UV e da una pellicola inferiore di protezione pretrattata con sostanze siliconiche che le conferiscono un facile distacco prima dell'impiego. Per la sigillatura contro aria, acqua, vento e vapore di tutte le interruzioni delle membrane ad alta traspirazione USB Riwega dovute alla presenza di finestre da tetto, camini, sfiati, ecc., dove ci sia la necessità di lasciare a vista la superficie colore rame o alluminio e/o per la riparazione di eventuali rotture sulle lattonerie in rame. Particolarmente adatto per la sigillatura dei pannelli solari e fotovolatici.

Applicazione: individuare le superfici da incollare tra loro, assicurarsi che siano asciutte e prive di polveri e grassi (in alternativa utilizzare USB PRIMER per pulire la superficie di lavoro); successivamente togliere la pellicola inferiore, posizionare la banda evitando la formazione di bolle d'aria ed esercitare una forte pressione con aposito rullino sul prodotto posato. Nella sovrapposizione tra due bande è necessario un sormonto minimo di 5 cm.

Sigillatura delle giunzioni tra pannelli solari o fotovoltaici

Scheda tecnica:

Caratteristiche	USB Coll CU 75	USB Coll ALU 75	USB Coll ALU 150
Materiale	butile/rame	butile/alluminio	butile/alluminio
Temperatura di utilizzo		da +5°C a +40°C	
Temperatura di resistenza (DIN 52455-4)		da -30°C a +80°C	
Spessore		0,6 mm	
Misure	75 mm x 10 m	75 mm x 10 m	150 mm x 10 m
Peso (DIN EN ISO 10563)		ca. 1010 kg/m³	
Plasticità del mastice butilico		60<P<90	
Resistenza al gocciolio del mastice butilico a 5°C		0 mm	
Resistenza al gocciolio del mastice butilico a 70°C		0 mm	
Colore	rame	alluminio	alluminio
Imballaggio		scatole da 8 rotoli (8 x 10 m)	
Stoccaggio		conservare in luogo asciutto a ca. 20°C, non a contatto con i raggi del sole per max. 12 mesi	

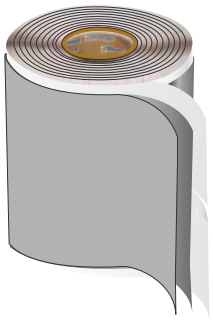
Collante con ottima adesione, stabile alla condensa, non soggetto ad essiccazione e/o ad alterazione. I dati tecnici riportati nella presente scheda sono dati medi riferiti ai campioni di prova. Riwega Srl non si assume responsabilitá per utilizzi del prodotto diversi da quelli proposti, i quali devono essere approvati dalla direzione tecnica.
I nostri prodotti vengono sottoposti continuamente a controlli di qualità secondo le norme DIN vigenti. © Ristampa, anche parziale, solo dietro autorizzazione scritta da parte di Riwega srl, Egna.

R3
13

AIR Coll 75 / 150 X

nastro adesivo butilico

Il nastro butilico intonacabile



1. TNT in polipropilene
2. Colla butilica
3. Liner siliconico

1. 2. 3.

Art. 75 02203207
Art. 150 X 02203215

VANTAGGI

- Forte adesione su tutti i materiali edili
- Superficie intonacabile
- Liner protettivo diviso longitudinalmente (150 X)
- Impermeabilitá all'acqua, all'aria ed al vento
- Senza solventi
- Semplice e veloce da posare

Descrizione e utilizzo: banda adesiva butilica di larghezza 75 o 150 mm e di spessore 0,9 mm, rivestita sulla superficie superiore da un tessuto non tessuto in polipropilene intonacabile e protetta nella parte sottostante da un liner in carta siliconizzata; per AIR Coll 150 X il liner è pretagliato longitudinalmente nella parte centrale per favorire una posa rapida e perfetta intorno alle interruzioni sia ad angolo che arrotondate. Per l'impermeabilizzazione all'acqua, all'aria e al vento di tutte le interruzioni delle membrane ad alta traspirazione o degli schermi al vapore USB Riwega dovute alla presenza di finestre da tetto, camini o altre aperture, in cui ci sia la necessità di creare una piegatura del materiale impermeabilizzante e/o la neccesità di rasare o intonacare la superficie.
AIR Coll 150 X è il prodotto ideale per realizzare la sigillatura all'aria all'interno di finestre da tetto posate su un foro ricavato sucessivamente alla realizzazione del pacchetto tetto, con la conseguente interruzione dello schermo al vapore. L'applicazione sarà eseguita creando una continuità della tenuta all'aria collegando la finitura interna del tetto (perline, cartongesso, ecc.) con la struttura della finestra mediante la banda adesiva AIR Coll 150 X. Nel caso di falda in laterocemento, AIR Coll 150 X unirà alla caratteristica della tenuta all'aria anche quella dell'intonacabilità, consentendo di ottenere superfici perfettamente rifinite. Altri utilizzi di AIR Coll 75 o 150 X si individuano ovunque ci sia la necessitá di creare impremeabilizzazione e/o tenuta all'aria in punti che dovranno essere poi intonacati.

Applicazione: individuare le superfici da incollare tra loro, assicurarsi che siano asciutte e prive di polveri e grassi (in alternativa utilizzare USB PRIMER per pulire la superficie di lavoro); una volta tagliata la banda nella lunghezza desiderata, in base al tratto da impermeabilizzare, togliere solo una metà del liner protettivo pretagliato e applicare la banda su una delle due facce dell'angolo da impermeabilizzare; esercitare, quindi, una forte pressione con apposito rullino tale da far aderire perfettamente tutta la parte adesiva alla superficie, togliere la seconda metà del liner protettivo pretagliato, applicare la bandella sulla faccia opposta all'angolo già impermeabilizzato ed esercitare una nuova forte pressione con apposito rullino tale da far aderire perfettamente tutta la parte adesiva anche sulla seconda superficie da impermeabilizzare.

Sigillatura di un camino con AIR Coll 150 X con possibilità di una successiva intonacatura

Sigillatura con il nastro intonacabile AIR Coll 75 tra trave in legno e murature

Riwega

Utilizzo nella posa di finestre da tetto - parte interna

Tetto in lengo

1) Il foro per finestra ricavato da un pacchetto tetto già esistente presenta notevoli problemi di coibentazione, tenuta all'aria e formazione di condensa.

2) L'applicazione di AIR Coll 150 X che sigilla il perimetro interno della finestra dalla perlina al telaio evita i problemi descritti; verrà poi eseguito il rivestimento in legno.

Tetto in laterocemento

1) Se il foro è ricavato in una falda in laterocemento si presenta il doppio problema della sigillatura e del supporto per l'intonaco.

2) AIR Coll 150 X essendo intonacabile risolve in un'unica soluzione entrambi i problemi.

Utilizzo nella posa dei falsitelai per serramenti AIR Coll 150 X puó anche essere utilizzato per l'impermeabilizzazione all'acqua e al vento dell'appoggio esterno del falsotelaio sulla parte inferiore del foro del serramento. In questo modo il collante butilico crea un effetto di impermeabilità evitando l'infiltrazione di acqua e vento dalla base del serramento, mentre il tessuto non tessuto in polipropilene crea un base di aggrappo per eventuali colle, schiume o malte per l'appoggio del davanzale esterno.

Tre diverse tipologie di applicazione per sigillatura ed impermeabilizzazione del lato inferiore del falsotelaio posato sia su pareti in muratura che su pareti in legno.

Scheda tecnica:

Caratteristiche	AIR Coll 75	AIR Coll 150 X
Misure	75 mm x 25 m	150 mm x 25 m
Spessore	0,9 mm	
Peso (DIN EN ISO 10563)	ca. 0,97 g/cm³ (878 g/m²)	
Materiale adesivo	butile/PP.PE	butile/PP.PE con liner tagliato a metá
Temperatura di utilizzo	da +5 a + 30 °C	
Temperatura di resistenza (DIN 52455-4)	da -40 a +100 °C	
Prova di scivolamento	stabile	
Resistenza alla compressione	ca. 0,9 bar	
Contenuto solido (DIN 52451)	99 %	
Traspirabilitá al vapore acqueo (DIN 53122)	0,15 g/m²/24 h	
Colore	grigio	
Imballaggio	scatola da 4 rotoli (4 x 25 m)	scatola da 2 rotoli (2 x 25 m)
Stoccaggio	conservare in luogo asciutto a ca. 20°C, non a contatto con i raggi del sole per max. 12 mesi	

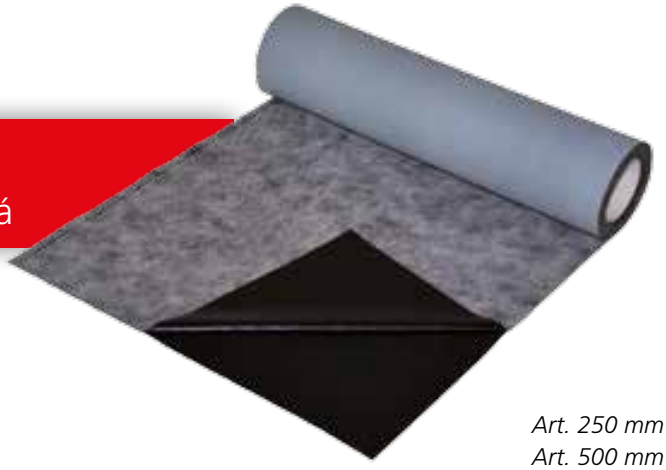
Collante con ottima adesione, stabile alla condensa, non soggetto ad essiccazione e/o ad alterazione. I dati tecnici riportati nella presente scheda sono dati medi riferiti ai campioni di prova. Riwega Srl non si assume responsabilitá per utilizzi del prodotto diversi da quelli proposti, i quali devono essere approvati dalla direzione tecnica.
I nostri prodotti vengono sottoposti continuamente a controlli di qualità secondo le norme DIN vigenti. © Ristampa, anche parziale, solo dietro autorizzazione scritta da parte di Riwega srl, Egna.

R3
14

USB Coll BIT 250 / 500

bande adesive bituminose

La banda autoadesiva
antirisalita dell'umiditá



Art. 250 mm 02044250
Art. 500 mm 02044500

VANTAGGI

- Evita la risalita dell'umidità
- Applicabile sotto parete o sotto banchina
- Applicabile a freddo
- Aderisce su tutti i materiali edili
- Ottima resistenza meccanica
- Semplice e veloce da posare

Descrizione e utilizzo: banda in TNT in polipropilene con spalmatura in adesivo bituminoso, protetta da un liner siliconico, da 250 o 500 mm di larghezza, con la funzione di impermeabilizzazione delle pareti prefabbricate in legno di tipologia a pannello, nel punto di appoggio sulla superficie in CLS delle fondamenta della casa.
Grazie al risvolto sulle due superfici laterali della parete, mantiene l'impermeabilizzazione anche per l'eventuale contatto con la parete stessa di massetti, caldane o riporti esterni di terriccio o ghiaino di drenaggio.

Applicazione: posizionare la parete in legno a pannello con la base verso l'alto; appoggiare la bandella USB Coll BIT centrandola esattamente sullo spessore della base della parete con la parte adesiva a contatto con la superficie in legno, lasciando due lembi di bandella della stessa misura a rivestimento delle due facce della parete.
Togliere il liner siliconico e far aderire perfettamente il bitume adesivo sulla superficie in legno della parete e quindi praticare una forte pressione con apposito rullino su tutta la superficie della bandella in modo che il collante faccia la giusta presa.

Impermeabilizzazione della trave di banchina a terra

Scheda tecnica:

Caratteristiche	USB Coll BIT 250	USB Coll BIT 500
Misure	250 mm x 15 m	500 mm x 15 m
Materiale	PP.Bitume	
Spessore	1 mm	
Peso specifico	775 g/m²	
Carico di rottura longitudinale (EN 12311-1)	168,5 N	
Carico di rottura traversale (EN 12311-1)	120 N	
Allungamento a rottura longitudinale (UNI EN 12310-1)	76,5 %	
Allungamento a rottura traversale (UNI EN 12310-1)	135 %	
Temperatura di lavorazione	da +5°C a +40°C	
Temperatura di esercizio	da -20°C a +80°C	
Colore	grigio/nero	
Imballaggio	scatole da 1 rotolo (1 x 15 m)	
Stoccaggio	conservare in luogo fresco e asciutto non a diretto contatto con i raggi del sole per max. 24 mesi	

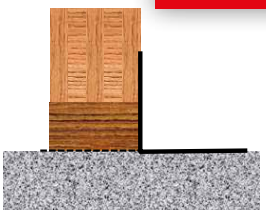
Collante con ottima adesione, stabile alla condensa, non soggetto ad essiccazione e/o ad alterazione. I dati tecnici riportati nella presente scheda sono dati medi riferiti ai campioni di prova. Riwega Srl non si assume responsabilitá per utilizzi del prodotto diversi da quelli proposti, i quali devono essere approvati dalla direzione tecnica.
I nostri prodotti vengono sottoposti continuamente a controlli di qualità secondo le norme DIN vigenti. © Ristampa, anche parziale, solo dietro autorizzazione scritta da parte di Riwega srl, Egna.

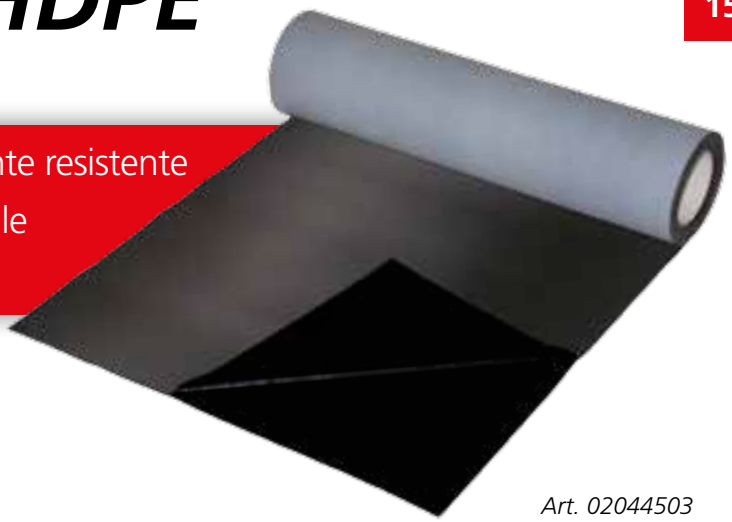
Riwega

USB Coll BIT - HDPE

bande adesive bituminose

La banda autoadesiva altamente resistente per l'impermeabilizzazione delle pareti in legno





Art. 02044503

VANTAGGI

- Applicabile a freddo
- Buone caratteristiche meccaniche
- Ottima rigidità dielettrica
- Buona deformabilità
- Auto-amalgamante
- Semplici e veloci da posare

Descrizione e utilizzo: banda autoadesiva da 500 mm di larghezza, spessore 2 mm, costituita da un composto bituminoso spalmato su un film in Polietilene HDPE da 100 µm laminato incrociato Valéron ® che conferisce al nastro eccellenti caratteristiche meccaniche e protetta nella parte sottostante da un release rimovibile in fase di posa. Il nastro è stato studiato e messo a punto per la realizzazione di impermeabilizzazioni e rivestimenti protettivi e anticorrosivi.

Applicazione: è indispensabile che la superficie di posa sia ben asciutta e priva di grasso, sporco e polveri. In presenza di forte corrosione o di superfici porose o friabili è consigliata l'applicazione di una mano di USB Primer BIT in ragione di +/- 250 g/mq, rimuovere il release, posizionare il nastro e quindi praticare una forte pressione con apposito rullino su tutta la superficie della banda adesiva in modo che il collante faccia la giusta presa.

Impermeabilizzazione della parete X-Lam a terra.

Scheda tecnica:

Caratteristiche	USB Coll BIT - HDPE
Misure	500 mm x 10 m
Materiale	bitume / film HDPE
Temperatura di utilizzo	da +5°C a +40°C
Temperatura di resistenza (DIN 52455-4)	da -30°C a +80°C
Spessore totale	1,5 mm (1,4 mm compound bituminoso + 100µ film)
Peso (DIN EN ISO 10563)	ca. 1500 g/m²
Resistenza a trazione (EN 12311-1)	Long. 215 N/50mm - Trasv. 220 N/50 mm
Allungamento a rottura (EN 12311-1)	Long. 324% - Trasv. 238%
Resistenza allo strappo (EN 12310-1)	Long. 125 N - Trasv. 65 N
Resistenza all'urto (UNI EN 12068)	11J
Resistenza al distacco nastro/nastro(UNI EN 12068)	22 N/mm
Resistenza allo scorrimento (UNI EN 12068)	0,08 N/mm²
Stabilitá ai raggi UV	3 mesi
Classe di reazione al fuoco	E (EN 11925-2; EN 13501-1) / B2 (DIN 4102)
Colore	nero
Imballaggio	scatole da 1 rotolo (1 x 10 m)
Stoccaggio	conservare in luogo asciutto a ca. 20°C, non a contatto con i raggi del sole per max. 24 mesi

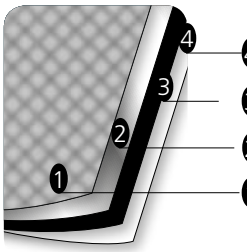
Collante con ottima adesione, stabile alla condensa, non soggetto ad essiccazione e/o ad alterazione. I dati tecnici riportati nella presente scheda sono dati medi riferiti ai campioni di prova. Riwega Srl non si assume responsabilitá per utilizzi del prodotto diversi da quelli proposti, i quali devono essere approvati dalla direzione tecnica.
I nostri prodotti vengono sottoposti continuamente a controlli di qualità secondo le norme DIN vigenti. © Ristampa, anche parziale, solo dietro autorizzazione scritta da parte di Riwega srl, Egna.

R3
16

USB Coll Solar BIT

bande adesive bituminose

L'impermeabilizzazione per i sistemi fotovoltaici integrati



4 Liner protettivo removibile
3 Compound bituminoso
2 Film in alluminio
1 Strato antiscivolo in filamenti di poliestere

Art. 02044501

VANTAGGI

- Antiscivolo
- Impermeabile
- Autoadesiva
- Applicabile a freddo senza uso di fiamma
- Eccellente resistenza al punzonamento
- Garantita contro l'invecchiamento

Descrizione e utilizzo: USB Coll Solar BIT è una guaina bituminosa autoadesiva impermeabile. E' costituita da un composto bituminoso autoadesivo di basso spessore e autoprotetta con film in alluminio rinforzato antiscivolo. Questo particolare tipo di membrana è stata studiata e messa a punto per la realizzazione di impermeabilizzazioni sotto il pannello fotovoltaico al fine di garantire una perfetta tenuta all'acqua in caso di integrazione totale del sistema.

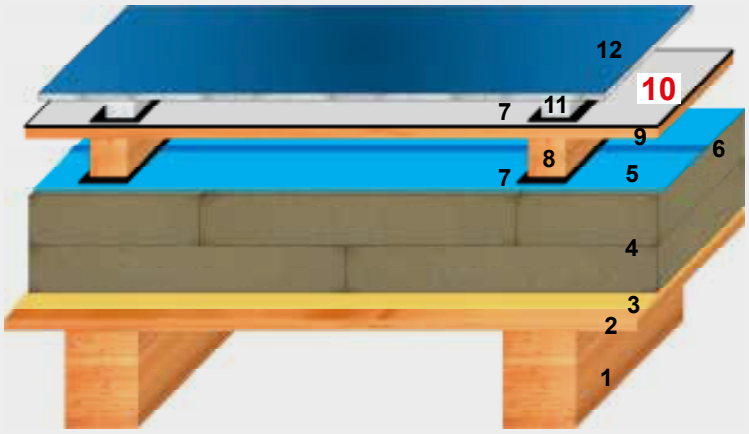
Preparazione della superficie e posa: USB Coll Solar BIT è compatibile con tutte le superfici normalmente presenti in edilizia, compresi CLS e membrane pre-esistenti. Tutte le superfici su cui deve essere posato USB Coll Solar BIT devono essere asciutte, pulite, lisce e libere da impurità. Le superfici sporche e danneggiate debbono essere pulite e riparate. Se la superficie di posa è porosa o particolarmente ruvida (es. caldana in CLS), applicare una mano di USB Primer BIT Riwega (+/- 250 g/mq) attenendosi alle indicazioni del prodotto (una errata applicazione del Primer o il mancato rispetto dei tempi e dei modi d'uso compromette il funzionamento della membrana).
USB Coll Solar BIT si posa iniziando con la stesura dei rotoli dal punto più basso, a salire, facendo attenzione ad evitare sormonti in contropendenza. Gli strati di membrana vanno sormontati di almeno 6/8 cm e di almeno 15 cm in testa. A posa avvenuta pressare bene tutta la membrana facendo molta attenzione ai particolari quali angoli, bordi, raccordi e sormonti, per i quali è consigliato l'utilizzo dell'apposito rullino.

Note Importanti: le qualità e le caratteristiche dei materiali rimangono inalterate per un periodo di tempo molto lungo, è comunque consigliabile l'utilizzo entro 12 mesi. Per un corretto stoccaggio si consiglia un luogo asciutto, coperto e ad una temperatura compresa fra i +5°C e i +40°C. Non teme il gelo. USB Coll Solar BIT non è adatta a sopportare il traffico pedonale e veicolare.

Riwega

ATTENZIONE!
USB Coll Solar BIT, essendo una membrana spalmata su tutta la superficie inferiore di adesivo bituminoso, risulta essre una barriera al vapore e quindi quando viene posata su una membrana traspirante bisogna accertarsi che sotto di essa sia presente una camera di ventilazione (es. con un secondo tavolato)

Posizionamento USB COLL SOLAR BIT



1. Struttura portante
2. Tavolato / Cartongesso
3. Schermo freno al vapore **USB MICRO**
4. Coibentazione
5. Membrana traspirante **USB Classic Light**
6. Nastro adesivo **USB Tape 1 PE** o versione **TOP SK**
7. Guarnizione punto chiodo **USB TIP KONT**
8. Controlistello di ventilazione
9. Secondo tavolato o pannello OSB
10. **Membrana USB Coll Solar BIT**
11. Profilo di supporto dei pannelli fotovoltaici
12. Pannelli fotovoltaici

Utilizzo sotto pannello fotovoltaico integrato: **SI**

La superficie di USB Coll Solar BIT in alluminio rinforzato è antiscivolo grazie ai filamenti in poliestere che la ricoprono.

Il compound bituminoso rende la membrana USB Coll Solar BIT autoadesiva, per una posa facile e veloce e per la stabilità meccanica del prodotto.

La banda laterale in alluminio liscio da 10 cm diventa il perfetto supporto per l'incollaggio del bitume sui sormonti della membrana.

Scheda tecnica:

Caratteristiche	USB Coll Solar BIT
Misure	1 m x 25 m
Spessore (EN 1849-1)	1,2 mm
Colore	grigio alluminio
Materiale	bitume/alluminio/PES
Peso	1200 g/m^2
Resistenza alla trazione (EN 12311-1)	Long.> 150 N/50 mm / Tras.> 150 N/50 mm
Allungamento a rottura (EN 123-11)	Long.> 20% / Tras. > 20%
Resistenza al carico statico (EN 12730)	Met.A 15 Kg / Met. B 20 Kg
Resitenza allo strappo (EN 12310-1)	Long. 70 N / Tras. 70 N
Peal test - resistenza alla trazione dell'adesivo (EN 12316-1)	35 N/50 mm
Impermeabilità (EN 1928)	≥ 60 kPa
Coefficiente di trasmissione del vapore (EN 1931)	Sd ≥ 1500 m
Coefficiente di trasmissione del gas radon	0,47 x 10-9 m/s
Permeabilità al gas radon	0,56 x 10-12 m2/s
Permeabilità al gas metano	< 5 cc/m2 x 24h x atm
Temperatura di applicazione	+5°C / +45°C
Temperatura d'esercizio	-40°C / +80°C
Classificazione di infiammabilità (DIN 4102)	B2
Classe di reazione al fuoco (EN 11925-2; EN 13501-1)	E
Imballaggio	scatole da 1 rotolo (1 x 25 m^2)
Stoccaggio	conservare in luogo asciutto a temperatura tra +5°C e +40°C per max. 12 mesi

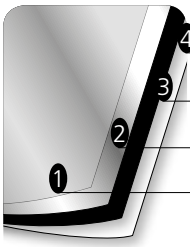
Collante con ottima adesione, stabile alla condensa, non soggetto ad essiccazione e/o ad alterazione. I dati tecnici riportati nella presente scheda sono dati medi riferiti ai campioni di prova. Riwega Srl non si assume responsabilità per utilizzi del prodotto diversi da quelli proposti, i quali devono essere approvati dalla direzione tecnica.
I nostri prodotti vengono sottoposti continuamente a controlli di qualità secondo le norme DIN vigenti. © Ristampa, anche parziale, solo dietro autorizzazione scritta da parte di Riwega srl, Egna.

R3
17

USB Coll Radon BIT

bande adesive bituminose

La sicurezza
contro il gas radon



4 Liner protettivo removibile
3 Compound bituminoso
2 Film in alluminio
1 Film protettivo antialcali in PE

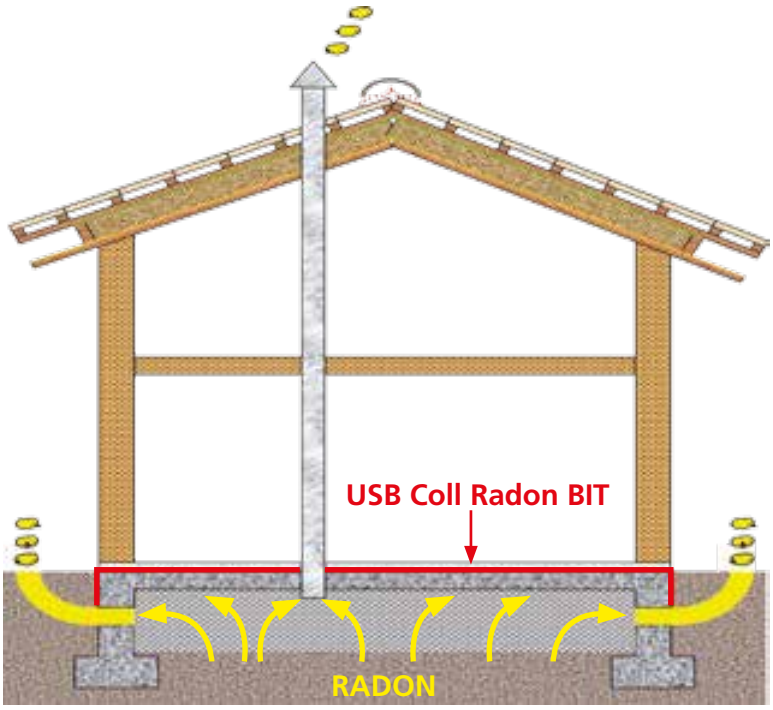
Art. 02044502

VANTAGGI

- Impermeabile e autoadesiva
- Applicabile a freddo senza uso di fiamma
- Barriera totale a vapore, radon e metano
- Protetta con film di alluminio rinforzato
- Eccellente resistenza al punzonamento
- Garantita contro l'invecchiamento

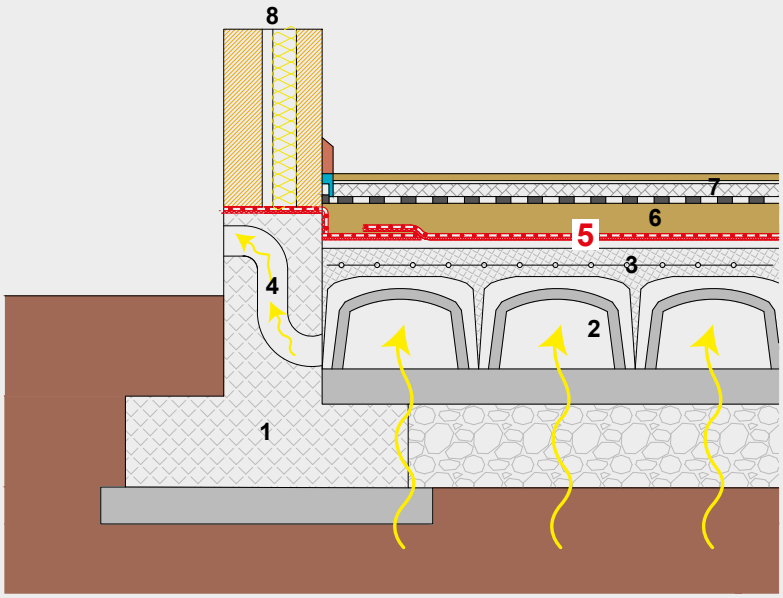
Descrizione e utilizzo: USB Coll Radon Bit è una guaina bituminosa autoadesiva impermeabile, barriera totale al vapore e ai gas, costituita da un composto bituminoso autoadesivo di basso spessore e autoprotetta con film in alluminio rinforzato. Questa membrana, progettata come barriera al vapore e ai gas, sopporta molto bene il contatto con il terreno, con il cemento fresco e con gli alcali in genere. Per questo è idonea per tutte le applicazioni di impermeabilizzazione di locali tecnologici sotto quota, cantine e garage interrati.

Preparazione della superficie e posa: tutte le superfici su cui deve essere posata la membrana USB Coll Radon Bit devono essere asciutte, pulite, lisce e libere da impurità. Le superfici sporche e danneggiate debbono essere pulite e riparate.
Se la superficie di posa è porosa, applicare una mano di USB Primer BIT in ragione di +/- 250 g/mq.
E' consigliato l'uso di USB Primer BIT ed è indispensabile attenersi alle indicazioni del prodotto in quanto una errata applicazione del Primer o il mancato rispetto dei tempi e dei modi compromette il funzionamento della membrana.
Per ottenere i migliori risultati procedere come segue: nella realizzazione di impermeabilizzazioni è necessario iniziare con la stesura dei rotoli dal punto più basso, a salire, facendo attenzione che non si realizzino sormonti in contro pendenza. I teli della membrana debbono essere sormontati di almeno 6/8 cm lateralmente e di almeno 15 cm in testa. A posa avvenuta pressare bene tutta la membrana facendo molta attenzione ai particolari quali angoli, bordi, raccordi e sormonti. La membrana ha il film di rinforzo in poliestere esterno, non può quindi essere esposta direttamente ai raggi U.V. per lungo tempo.



Note Importanti: USB Coll Radon Bit non è adatta a sopportare il traffico pedonale e veicolare.
Precauzioni e Sicurezze: il materiale non è pericoloso per i normali usi e se impiegato da persone abili e mature. In particolari condizioni è possibile tagliarsi o ferirsi. Tenere lontano dalla portata dei bambini. Per ulteriori informazioni è disponibile la scheda tossicologica di sicurezza.
Il produttore non è responsabile per usi, impieghi e applicazioni impropri dei prodotti.

Posizionamento USB COLL Radon BIT



1. Fondamenta
2. Vespaio areato
3. Gettata in cemento armato
4. Condotta di areazione
5. **Membrana USB Coll Radon BIT**
6. Massetto
7. Strati di composizione della pavimentazione
8. Muratura perimetrale

Che cos'è il radon? Il radon è un gas che si forma in seguito alla disintegrazione dell'uranio, che a sua volta dà luogo ad altri elementi radioattivi e al piombo.

Questi elementi si possono trovare in natura, in acqua e nei materiali per l'edilizia.

L'infiltrazione del radon nelle abitazioni varia notelvolmente in funzione del clima e della stagione. La concentrazione di radon nelle abitazioni è spesso maggiore in inverno che in estate. L'edificio, infatti, per effetto del riscaldalmento, funziona da „aspiratore": la differenza di pressione tra i locali caldi e quelli umidi a contatto con il terreno richiama il radon attraverso le pareti e le fondamenta dell'edificio. Se non si provvede all'aerazione dei locali, la concentrazione di radon in casa può raggiungere livelli di rischio per la salute, soprattutto ai piani bassi. I rischi per la salute sono dovuti al fatto che questo gas dà origine ad altri elementi radioattivi, che possono danneggiare le vie respiratorie.

Scheda tecnica:

Caratteristiche	USB Coll Radon BIT
Misure	1 m x 25 m
Spessore (EN 1849-1)	1,2 mm
Colore	grigio alluminio
Peso (EN 1849-2):	ca. 1200 g/m^2
Materiale	bitume/alluminio/PE
Resistenza alla trazione (EN 12311-1)	Long.> 150 N/50 mm / Tras.> 150 N/50 mm
Allungamento a rottura (EN 123-11)	Long.> 20% / Tras. > 20%
Resistenza al carico statico (EN 12730)	Met.A 15 Kg / Met. B 20 Kg
Resitenza allo strappo (EN 12310-1)	Long. 70 N / Tras. 70 N
Peal test - resistenza alla trazione dell'adesivo (EN 12316-1)	35 N/50 mm
Impermeabilità (EN 1928)	≥ 60 kPa
Coefficiente di trasmissione del vapore (EN 1931)	Sd ≥ 1500 m
Coefficiente di trasmissione del gas radon	0,47 x 10-9 m/s
Permeabilità al gas radon	0,56 x 10-12 m^2/s
Permeabilità al gas metano	< 5 cc/m2 x 24h x atm
Temperatura di applicazione	+5°C / +45°C
Temperatura d'esercizio	-40°C / +80°C
Classificazione di infiammabilità (DIN 4102)	B2
Classe di reazione al fuoco (EN 11925-2; EN 13501-1)	E
Imballaggio	scatole da 1 rotolo (1 x 25 m^2)
Stoccaggio	conservare in luogo asciutto a temperatura tra +5°C e +40°C per max. 12 mesi

Collante con ottima adesione, stabile alla condensa, non soggetto ad essiccazione e/o ad alterazione. I dati tecnici riportati nella presente scheda sono dati medi riferiti ai campioni di prova. Riwega Srl non si assume responsabilità per utilizzi del prodotto diversi da quelli proposti, i quali devono essere approvati dalla direzione tecnica.
I nostri prodotti vengono sottoposti continuamente a controlli di qualità secondo le norme DIN vigenti. © Ristampa, anche parziale, solo dietro autorizzazione scritta da parte di Riwega srl, Egna.

R3
18

USB FOAM

schiuma

La schiuma viscoelastica coibentante e sigillante

Art. 02040505

VANTAGGI

- Altamente coibente
- Elastica
- Basso espansiva
- Tenuta all'aria fino a 1000 Pa
- Semplice da usare

Descrizione e utilizzo: schiuma monocomponente altamente elastica libera da CFC, HCFC, HFC utilizzabile con pistola erogatore per posa secondo i parametri RAL, garantendo l'isolamento termico ed acustico dei giunti di connessione di serramenti e porte, in particolare tra falsotelaio e struttura e per riempire qualsiasi tipo di fuga nelle strutture edili. Grazie alla sua elevata elasticità la schiuma è in grado di assorbire i movimenti (dilatazioni o trazioni) dei materiali.

Applicazione: prima di ogni utilizzo agitare bene il barattolo (tenendolo in posizione orizzontale e scuotendolo almeno 20 volte). Avvitare alla pistola come da istruzioni d'uso. Regolare la quantità emessa attraverso la leva apposita e la vite dosatrice della pistola. Uniformare piccole quantità di prodotto lungo i bordi. Per giunti e cavità superiori a 30 mm riempire in strati ed umidificare tra una posa e l'altra. La schiuma non può essere lasciata per lunghi periodi esposta agli agenti atmosferici in quanto non è resistente ai raggi UV.
Le superfici di applicazione devono essere pulite e solide. Rimuovere i pezzi allentati, la polvere e il grasso. Inumidire le superfici interessate prima e dopo l'applicazione della schiuma.

Riempimento delle fughe sul perimentro delle finestre da tetto

Elevatissima elasticitá del prodotto

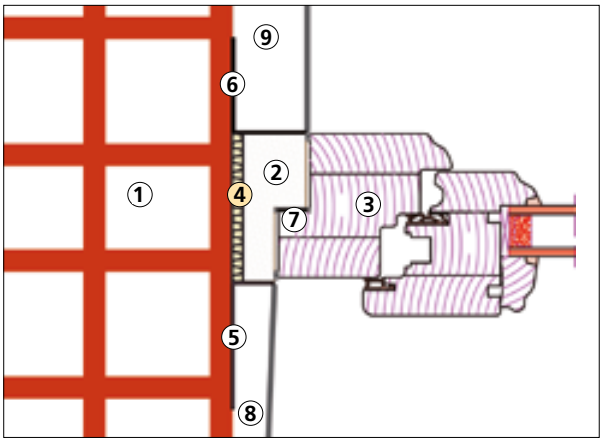
Riempimento tra muratura e falsotelaio

Riempimento di cavità, fughe ed interstizi tra le strutture edili

Riwega

Utilizzo nella posa dei falsitelai per serramenti

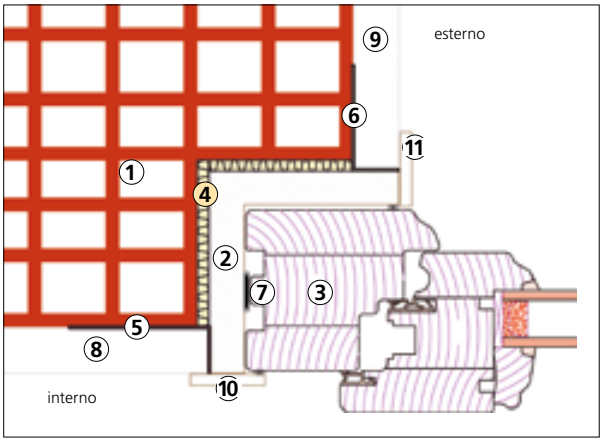
Normalmente il falsotelaio (in legno, metallo o plastica) viene posato staccato dalla muratura e quindi viene intonacato, non prevedendo alcun riempimento (quando va bene si usa schiuma poliuretanica rigida) ed alcuna sigillatura; l'intonaco asciugandosi subirà un ritiro che creerà un distacco dal falsotelaio; a causa dell'escursione termica che farà muovere in modo diverso i vari materiali, anche il silicone usato per sigillare il serramento sull'intonaco subirà un distacco da una delle due parti. In questo caso USB Foam riempie lo spazio vuoto tra serramento e muratura garantendo una coibentazione e un isolamento acustico duraturi nel tempo grazie alla sua elasticità superiore al 30%.



Falsotelaio centrato su muratura con intonaco

1. Muratura
2. Falsotelaio
3. Serramento
4. **Schiuma elastica USB Foam**
5. **Nastro freno al vapore FDB Tape INT AC+BU**
6. **Nastro traspirante FDB Tape EXT AC+BU**
7. **Nastro espandente GAE UNIVERSAL o GAE UNIVERSAL Plus**
8. Intonaco interno
9. Intonaco esterno

Le finiture estetiche esterna ed interna del serramento sull'intonaco vanno eseguite con i normali prodotti siliconici da serramentista.



Falsotelaio a filo interno su muratura con intonaco

1. Muratura
2. Falsotelaio
3. Serramento
4. **Schiuma elastica USB Foam**
5. **Nastro freno al vapore FDB Tape INT AC+BU**
6. **Nastro traspirante FDB Tape EXT AC+BU**
7. **Nastro espandente GAE UNIVERSAL o GAE UNIVERSAL Plus**
8. Intonaco interno
9. Intonaco esterno
10. Coprifilo interno
11. Coprifilo esterno

Scheda tecnica:

Caratteristiche	USB Foam
Contenuto bombola	750 ml
Conducibilità termica	0,035 W/mK
Densità	da 15 - 20 kg/m³
Stabilitá dimensionale	± 5%
Elasticità	> n 25 n%
DVA diffusione vapore acqueo	50 - 60 g/m²/24 ore
Isolamento acustico	fino a 60 dB
Classe di resistenza al fuoco	B3 a norma DIN 4102
Impermeabilitá alla pioggia battente	fino a 1000 Pa a norma EN 1027
Impermeabilitá all'aria	fino a 1000 Pa a norma EN 12114
Resistenza alla temperatura	da -40°C a +80°C (per brevi periodi fino a 120°C)
Temperatura di lavorazione delle bombole	da +10°C a +30°C
Temperatura di lavorazione dell'ambiente	da -10°C
Perdita delle proprietà collanti*	dopo circa 5 - 10 minuti
Tagliabile*	dopo circa 15 - 20 minuti
Raggiungimento elasticità	dopo 2 ore
Resa per bombola	fino a 40 l - 54 ml con fughe da 1 cm di larghezza x 1 cm di profondità
Imballaggio	scatole da 12 bombole
Stoccaggio	conservare in luogo fresco (max 20°C), asciutto, non al gelo; mantenere in posizione verticale, per max 9 mesi

Riwega Srl non si assume responsabilitá per utilizzi del prodotto diversi da quelli proposti, i quali devono essere approvati dalla direzione tecnica.
I nostri prodotti vengono sottoposti continuamente a controlli di qualità secondo le norme DIN vigenti. © Ristampa, anche parziale, solo dietro autorizzazione scritta da parte di Riwega srl, Egna.

USB SIL BUTYL

sigillante USB

Il collante butilico universale

Art. cartuccia 310 ml 02040406
Art. sacchetto 600 ml 02040407

VANTAGGI

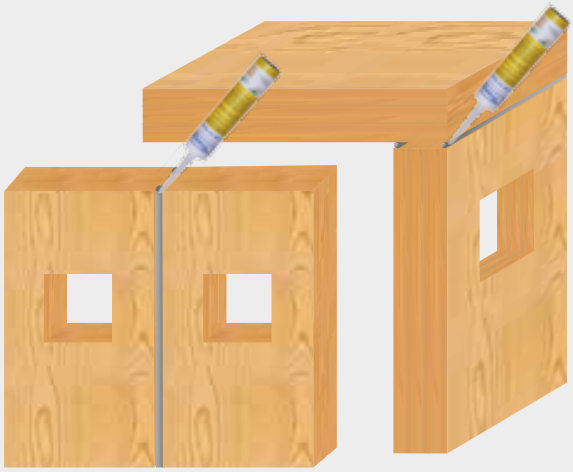
- Adesione su tutte le superfici
- Elastico
- Facile da usare
- Universale per edifici in legno o muratura
- Resistente ai raggi UV
- Stabile nel tempo

Descrizione e utilizzo: adesivo sigillante in cartuccia o sacchetto monocomponente a base butilica e caucciù con polimeri resistenti all'invecchiamento. Dotato di particolari proprietà elastiche.
Contiene solventi asciugabili a temperatura ambiente.
USB SIL BUTYL può essere applicato su tutti i materiali da costruzione come legno, cemento armato, muratura, intonaco, pannelli OSB, ecc. USB Sil Butyl é utilizzato per l'incollaggio e la sigillatura delle membrane USB Riwega su qualsiasi superficie (laterizio, intonaco, cemento, legno, pannellature rigide ecc.) con garanzia di tenuta anche nel caso di movimenti (dilatazioni e/o trazioni) del materiale di supporto. Particolarmente adatto per la tenuta all'aria nelle giunture delle costruzioni in legno.

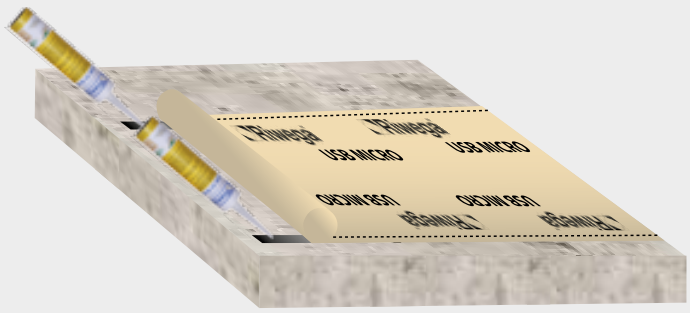
Applicazione: individuare le superfici da incollare tra loro, assicurarsi che siano asciutte e prive di polveri e grassi (in alternativa utilizzare USB primer per pulire la superficie di lavoro); successivamente stendere con l'apposita pistola una striscia di colla butilica sulla superficie rigida, fare aderire il telo da incollare sulla striscia adesiva ed infine praticare una forte pressione con apposito rullino su tutta la superficie del nastro adesivo in modo che il collante faccia la giusta presa.

ATTENZIONE!

Il prodotto USB Sil Butyl contiene dei solventi che lo rendono incompatibile con i pannelli coibenti in polistirene estruso; è quindi da evitare il suo utilizzo per incollare le membrane traspiranti USB Riwega direttamente su tali pannelli. Per questo tipo di applicazione è consigliabile l'utilizzo dei nastri adesivi USB Tape 2 BU (R3/7) o USB Tape 2 BU/CO (R3/8) oppure il collante in cartuccia o in sacchetto USB Sil (R3/20).

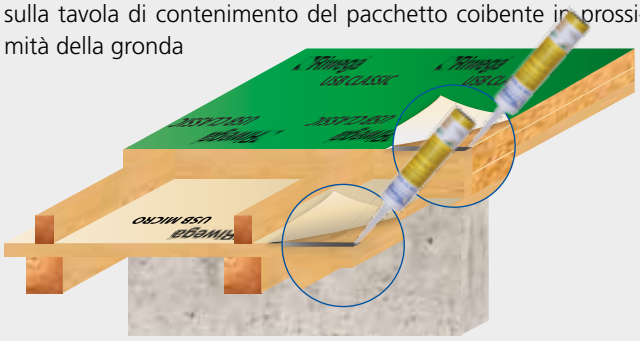


Sigillatura della giunzione tra due pareti in legno e tra pareti e solaio in legno.

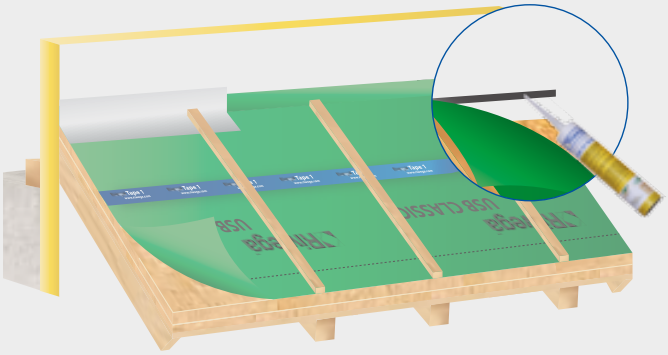


Incollaggio dello schermo al vapore USB Riwega sulla falda del tetto in cemento

Incollaggio e sigillatura della membrana traspirante USB Riwega sulla tavola di contenimento del pacchetto coibente in prossimità della gronda



Incollaggio e sigillatura dello schermo al vapore USB Riwega sul perlinato in prossimità della gronda



Incollaggio di membrane traspiranti e/o schermi al vapore USB Riwega su intonaci e murature

Scheda tecnica:

Caratteristiche	USB Sil BUTYL Cartuccia da 310 ml	USB Sil BUTYL Sacchetto da 600 ml
Larghezza minima dello strato da applicare	10-15 mm	
Spessore minimo dello strato da applicare	6 mm	
Materiale	Colla butilica	
Contenuto	310 ml	600 ml
Peso (EN ISO 10563)	Ca. 1,6 g/cm³	
Temperatura di utilizzo	Da +5 a + 40 °C	
Temperatura di esercizio (DIN 52455-4)	Da -40 a + 90 °C	
Durezza (Shore A) (DIN 53505)	ca. 15	
Resistenza agli agenti atmosferici	stabile in tutte le zone climatiche	
Variazione volumetrica	10%	
Tempo di coesione (DIN 18545-B)	1 h	
Resa media	ca. 10 ml con cartuccia da 310 ml	ca. 20 ml con sacchetto da 600 ml
Viscositá (DIN EN 27390)	verificata; stabile	
Dispositivo per posa in opera	pistola a mano o ad aria compressa	
Pulizia	USB SIL BUTYL fresco, appena applicato, si rimuove con benzina o trementina	
Colore	grigio	
Imballaggio	scatole da 20 cartucce da 310 ml	scatole da 20 sacchetti da 600 ml
Stoccaggio	conservare in luogo asciutto, con temperatura compresa tra +15°C e +25°C, a riparo dai raggi diretti del sole per max. 12 mesi	

Collante con ottima adesione, stabile alla condensa, non soggetto ad essiccazione e/o ad alterazione. I dati tecnici riportati nella presente scheda sono dati medi riferiti ai campioni di prova. Riwega Srl non si assume responsabilitá per utilizzi del prodotto diversi da quelli proposti, i quali devono essere approvati dalla direzione tecnica.
I nostri prodotti vengono sottoposti continuamente a controlli di qualità secondo le norme DIN vigenti. © Ristampa, anche parziale, solo dietro autorizzazione scritta da parte di Riwega srl, Egna.

R3
20

USB SIL

sigillante USB

L'adesivo sigillante acrilico universale

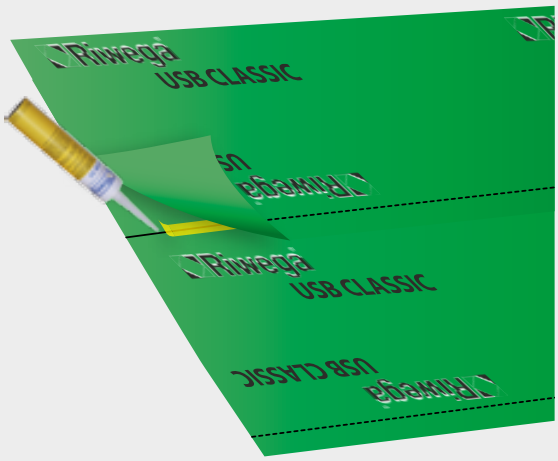
Art. 02040400

VANTAGGI

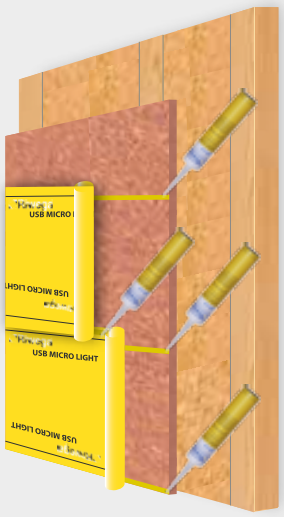
- Senza solventi
- Pronto per l'utilizzo
- Con proprietá tissotropiche
- Forte adesione su tutte le superficie
- Riempitivo e sigillante
- Facile da usare

Descrizione e utilizzo: adesivo sigillante in cartuccia, copolimero a base di esteri dell'acido acrilico con additivi, esente da solventi, pronto per l'applicazione, con plasticità duratura, inodore, resistente all'umidità, con proprietà tissotropiche, ad alta adesività iniziale. USB SIL forma una massa adesiva con prestazioni di tenuta all'aria, al vento ed all'acqua secondo i requisiti richiesti dalle normative EnEV 2002 e DIN 4108-7.
Studiato per l'incollaggio e sigillatura delle sovrapposizioni di schermi a vapore e membrane traspiranti in PP, PE, PVC, EPDM o per il loro incollaggio su superfici come ad es. pannelli isolanti di qualsiasi tipo, laterizio, malte, intonaci, cemento, legno, metallo, gesso, cartongesso, ecc. Particolarmente adatto per la sigillatura ermetica ed il fissaggio dei nastri FDB per falsitelai o serramenti sulle murature adiacenti.

Applicazione: le superfici su cui applicare USB SIL devono essere pulite e prive di polvere o grassi, asciutte e stabili (in alternativa utilizzare USB primer per stabilizzare pulire la superficie di lavoro). Può essere applicato anche su superfici leggermente umide, ma assorbenti come legno, pannelli in fibra di legno, cemento o intonaci.
Successivamente stendere con l'apposita pistola una striscia di adesivo USB SIL (da 6 a 8 mm di diametro) sul supporto o sul lato inferiore del sormonto, fare aderire il lato superiore del sormonto sulla striscia adesiva ed infine praticare una forte pressione con apposito rullino sulla superficie del sormonto in modo che il collante faccia la giusta presa.
Il materiale non polimerizzato può essere rimosso con acqua.



Sigillatura delle membrane traspiranti e/o degli schermi USB Riwega sui sormonti a tetto e/o a parete

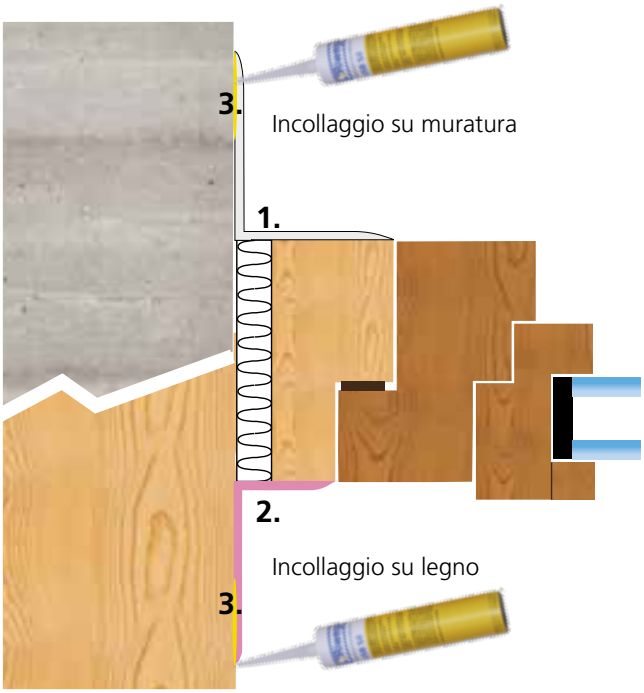


Incollaggio degli schermi al vapore USB Riwega interno su parete in legno o su OSB con sigillatura dei sormonti.

Riwega

Utilizzo nella posa dei falsitelai per serramenti

I nastri FDB Tape (Int/Ext) AC sono provvisti di singola banda adesiva acrilica per aderire sul profilo del falsotelaio; l'altro lato del nastro è libero per potere aggiungere il sistema di incollaggio idoneo al tipo di superficie della parete: USB SIL é il collante ideale per far aderire i nastri alla muratura indefferentemente che si tratti di laterizio, cemento, intonaco, cartongesso o legno (massiccio, lamellare, osb, plywood, ecc.).



1. FDB Tape EXT AC
2. FDB TAPE INT AC
3. USB SIL

Incollaggio del nastro esterno FDB Tape Ext AC su muratura.

Incollaggio del nastro interno FDB Tape Int AC su legno.

Scheda tecnica:

Caratteristiche	USB SIL
Base	copolimero a base di esteri dell'acido acrilico con additivi
Peso specifico	1,03 g / cm ³
Viscosità	Consistenza pastosa e tissotropica
Formazione della pelle	a partire da circa 30 minuti, adesività immediata
Tempo di asciugatura	da 1 a 7 giorni, a seconda della porosità delle superfici, temperatura e quantità di materiale applicato
Resa media	circa da 30 a 40 g / m, a seconda del diametro di applicazione (da 6 a 8 mm)
Temperatura di lavorazione	da - 5 ° C a +40 ° C
Temperatura di esercizio	da - 30 ° C a + 80 ° C
Colore	giallo
Imballaggio	scatole da 20 cartucce da 310 ml
Stoccaggio	conservare in luogo asciutto per max 12 mesi

Collante con ottima adesione, stabile alla condensa, non soggetto ad essiccazione e/o ad alterazione. I dati tecnici riportati nella presente scheda sono dati medi riferiti ai campioni di prova. Riwega Srl non si assume responsabilitá per utilizzi del prodotto diversi da quelli proposti, i quali devono essere approvati dalla direzione tecnica.
I nostri prodotti vengono sottoposti continuamente a controlli di qualità secondo le norme DIN vigenti. © Ristampa, anche parziale, solo dietro autorizzazione scritta da parte di Riwega srl, Egna.

R3
21

USB SIL Power Fix

sigillante USB

L'adesivo sigillante invisibile

Art. 02040408

VANTAGGI

- Trasparente
- Alta elasticità
- Fortissima adesione su tutte le superfici
- Sigillante all'aria ed al vento
- Impermeabile all'acqua
- Resistente alle dilatazioni e alle vibrazioni

Descrizione prodotto: USB Sil Power Fix è un adesivo monocomponente, trasparente, in pasta omogenea ibrida, al silano modificato . L'adesivo non contiene isocianati, solventi e acqua. È un prodotto universale dalle vaste applicazioni. Crea un giunto flessibile e trasparente. Prodotto consigliato per l'incollaggio e la sigillatura di materiali da costruzione comunemente utilizzati durante i lavori di finitura e di restauro. Idoneo per l'incollaggio di una vasta gamma di materiali da costruzioni alle superfici più comuni, come ad esempio: calcestruzzo, intonaco, truciolato, legno, cartongesso, mattoni, vetro, ecc.

Applicazione: preparazione - Le superfici devono essere asciutte, livellate e prive di polvere, sostanze sciolte, grasso, olio, vernice, cera, ruggine, tracce di gesso o di altri materiali che pregiudicherebbero l'incollaggio dell'adesivo. Applicazione – tagliare l'ugello del diametro desiderato, quindi tagliare l'uscita della cartuccia e avvitare l'ugello. Inserire la cartuccia nella pistola dell'applicatore. Applicare la colla in punti o strisce lungo tutta la superficie da incollare. Quindi, unire saldamente le superfici con un leggero movimento di rotazione e premerle con forza e uniformemente. È possibile correggere la giunzione entro 15 minuti, senza staccare gli elementi. Le condizioni ottimali per l'incollaggio sono: temperatura di circa 15-25°C e umidità relativa dell'aria di circa il 60%. Non consigliato per incollare schermi e membrane in PP, PE.

Scheda tecnica:

Caratteristiche	USB SIL Power Fix
Non polimerizzato	
Materiale	prepolimero poliuretanico silanico terminale
Colore	incolore
Consistenza	pasta
Contenuto di solidi	100%
Peso collante	1,05 ± 0,05 g/cm^3
Tempo di lavorazione	10-20 minuti (a seconda delle condizioni ambientali e delle proprietà del sottopavimento)
Temperatura di applicazione	da +5°C a +30°C
Tempo di indurimento completo copert.	2-3 mm/24 h (in condizioni normali)
Polimerizzato	
Resistenza termica	da -30°C a +80°C
Tipo di giunto	flessibile
Imballaggio	scatole da 12 cartucce da 290 ml
Stoccaggio	conservare in luogo fresco e asciutto tra +5°C e + 25°C per max. 12 mesi in conf. orig.

Collante con ottima adesione, stabile alla condensa, non soggetto ad essiccazione e/o ad alterazione. I dati tecnici riportati nella presente scheda sono dati medi riferiti ai campioni di prova. Riwega Srl non si assume responsabilitá per utilizzi del prodotto diversi da quelli proposti, i quali devono essere approvati dalla direzione tecnica.
I nostri prodotti vengono sottoposti continuamente a controlli di qualità secondo le norme DIN vigenti. © Ristampa, anche parziale, solo dietro autorizzazione scritta da parte di Riwega srl, Egna.

Riwega

USB TIP / USB TIP Kont

guarnizione di tenuta

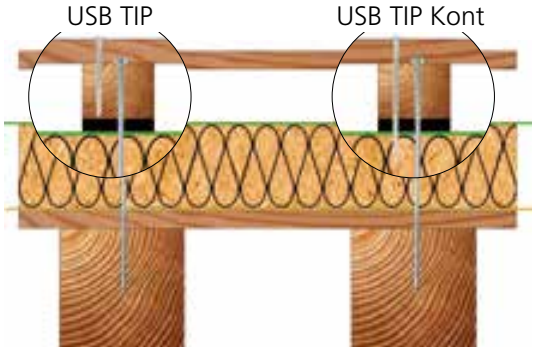
La guarnizione ideale per l'impermeabilitá tra listellatura e membrane

Art. USB TIP 60x40 02045000
Art. USB TIP 80x80 02045002
Art. USB TIP KONT 60 02045001
Art. USB TIP KONT 80 02045003

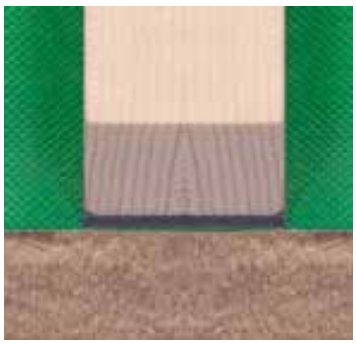
VANTAGGI

- Autoadesive
- Impermeabili all'acqua
- Sigillanti all'aria ed al vento
- Alta elasticità
- Resistenti alle dilatazioni e alle vibrazioni
- A norma **UNI 11470:2013** (USB TIP Kont)

Descrizione prodotto: guarnizione punto chiodo adesiva in schiuma in PVC (USB TIP) o in schiuma in PE (USB TIP Kont) che garantisce l'impermeabilità all'acqua tra la membrana traspirante USB Riwega ed il controlistello di ventilazione, per evitare infiltrazioni d'acqua nei punti in cui la vite di fissaggio del controlistello va a forare la membrana traspirante. Disponibile in rettangoli da 60x40 o 80x80 mm (USB TIP) oppure in strisce da 40 o 60 mm x 30 m (USB TIP Kont).



Applicazione: USB TIP o USB TIP Kont vengono incollati direttamente sulla membrana USB Riwega prima della posa e fissaggio con vite del controlistello in legno. È consigliabile tracciare una linea con corda colorata nel punto di passaggio del controlistello. USB TIP KONT rispetta i dettami della norma **UNI 11470:2013** ed è particolarmente indicato qualora la lunghezza dei chiodi usati per fissare il listello per la copertura sia superiore allo spessore complessivo di listello e controlistello (vedi schema a destra).



USB TIP Kont 60

USB TIP Kont 80

Applicazione di USB TIP Kont (a norma **UNI 11470:2013**)

Scheda tecnica:

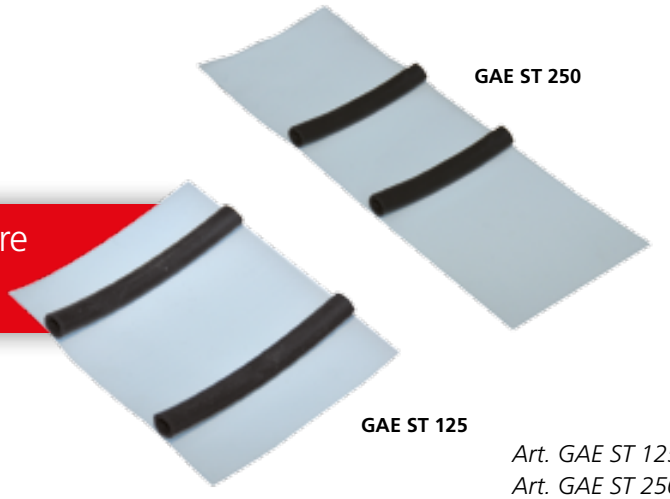
Caratteristiche	USB TIP 60	USB TIP 80	USB TIP Kont 60	USB TIP Kont 80
Materiale	schiuma in PVC		schiuma in PE	
Colore	nero		grigio	
Spessore	5 mm		3 mm	
Dimensioni	pezzi da 60x40 mm	pezzi da 80x80 mm	Striscia da 60 mm	Striscia da 80 mm
Dimensioni rotolo	500 pz / 20 m	250 pz / 20 m	30 m	
Imballaggio	scatole da 10 rotoli	scatole da 8 rotoli	scatole da 10 rotoli	scatole da 7 rotoli
Stoccaggio	conservare in luogo fresco e asciutto, non a contatto diretto con i raggi del sole per max. 24 mesi			

Collante con ottima adesione, stabile alla condensa, non soggetto ad essiccazione e/o ad alterazione. I dati tecnici riportati nella presente scheda sono dati medi riferiti ai campioni di prova. Riwega Srl non si assume responsabilitá per utilizzi del prodotto diversi da quelli proposti, i quali devono essere approvati dalla direzione tecnica.
I nostri prodotti vengono sottoposti continuamente a controlli di qualità secondo le norme DIN vigenti. © Ristampa, anche parziale, solo dietro autorizzazione scritta da parte di Riwega srl, Egna.

R3
23

GAE ST 125/250

guarnizione di tenuta



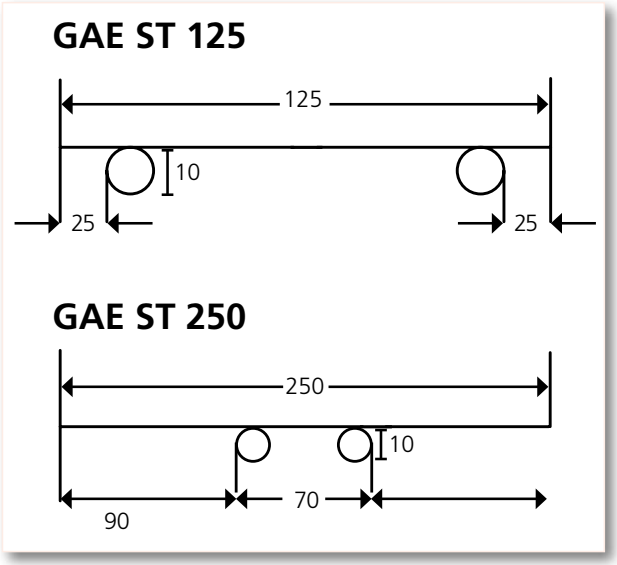
La tenuta all'aria tra strutture in legno e murature

Art. GAE ST 125 02045005
Art. GAE ST 250 02045006

VANTAGGI

- Posa a secco
- Elasticitá del giunto
- Resistenza all'invecchiamento
- Sigillante all'aria ed al vento
- Impermeabile all'acqua
- Resistente alle dilatazioni e alle vibrazioni

Descrizione e utilizzo: guarnizione composta da un foglio in polietilene accoppiato a due tubi in EPDM elastico di diametro 10 mm. La guarnizione garantisce una doppia funzione: il polietilene evita il passaggio di umidità sulle travi in legno; i tubi in EPDM evitano il passaggio d'aria attraverso fessure larghe fino a 10 mm. Grazie all'elasticità dell'EPDM viene garantita la tenuta all'aria, vento, vapore e rumore anche in caso di dilatazioni o ritrazioni degli elementi in legno. GAE ST 125/250 viene utilizzato per sigillare e garantire la tenuta all'aria, al vento, al vapore e ai rumori di tutte le congiunzioni tra le travi di appoggio di tetti e/o pareti in legno su murature o basamenti in CLS, oppure tra due travi in legno oppure tra due pareti in legno prefabbricate a telaio o a pannello.



Applicazione: srotolare la guarnizione e applicarla tramite graffe metalliche alla trave o alla parete in legno sulla superficie che andrà in adesione alla muratura, al CLS, ad un'altra trave o ad un'altra parete. Fare attenzione a tenere la guarnizione nella parte della congiunzione verso l'interno dell'edificio.

Sigillatura dell'appoggio della trave di banchina

Sigillatura dell'appoggio di un singolo trave

Sigillatura dell'appoggio di una parete in legno

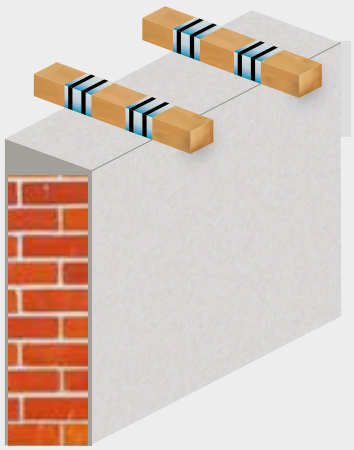
Riwega

EPDM - il materiale ideale per le strutture in legno: le guarnizioni in EPDM (etilene-propilene-diene-monomero), grazie alla loro lunga durata nel tempo e la capacità di resistere a pressioni di carico molto elevate sono un materiale ideale per la sigillazione all'aria in vari punti delle strutture in legno. Le guarnizioni in EPDM possono avere una durata, senza subire alterazioni, di oltre 40 anni in condizioni di temperature considerate normali (da -40°C a + 40°C).

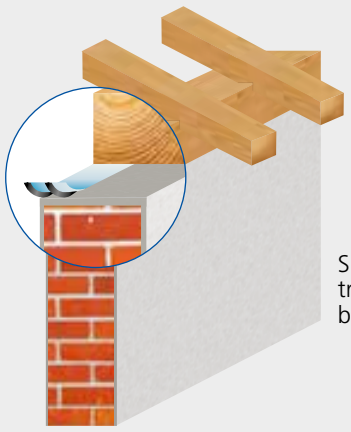
La gomma cellulare EPDM - stabilità e durata: le guarnizioni in gomma cellulare EPDM, data la loro particolare struttura chimico-molecolare a cellule chiuse, protette da una apposita pellicola sono stabili all'invecchiamento provocato da:

- ossigeno
- ozono
- alte temperature (fino a 150°C)
- basse temperature (fino a -50°C)

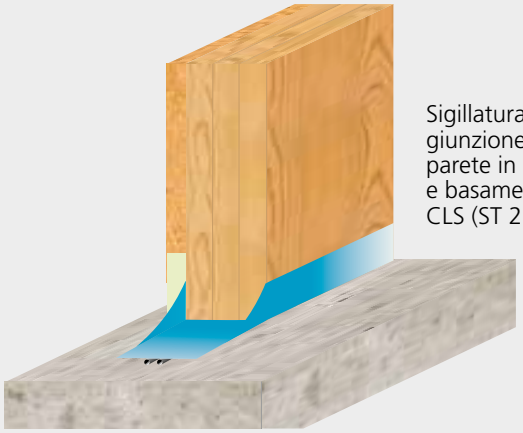
Inoltre, grazie alla grande elasticità del materiale, garantiscono una perfetta impermeabilità all'aria e all'acqua anche se posate su superfici molto disomogenee. Le guarnizioni in EPDM sono stabili al contatto con la maggior parte dei prodotti chimici (esclusi oli minerali, benzina e solventi).



Sigillatura della giunzione tra muratura e orditura principale del tetto (ST 125). In questo modo si possono evitare le fessurazioni dell'intonaco che di solito si propagano dagli spigoli delle travi.



Sigillatura della giunzione tra muratura e trave di banchina. (ST 125)



Sigillatura della giunzione tra parete in legno e basamento in CLS (ST 250)

Sigillatura della giunzione tra parete in legno e basamento in CLS (ST 125)

Scheda tecnica:

Caratteristiche	GAE ST 125	GAE ST 250
Materiale	PE/EPDM	PE/EPDM
Colore	azzurro trasparente/nero	azzurro trasparente/nero
Misure	125 mm x 25 m	250 mm x 25 m
Diametro tubi in EPDM	10 mm	10 mm
Imballaggio	scatole da 8 rotoli (8 x 25 m)	scatole da 6 rotoli (6 x 25 m)
Stoccaggio	conservare in luogo fresco e asciutto per max. 24 mesi	

Riwega Srl non si assume responsabilitá per utilizzi del prodotto diversi da quelli proposti, i quali devono essere approvati dalla direzione tecnica.
I nostri prodotti vengono sottoposti continuamente a controlli di qualità secondo le norme DIN vigenti. © Ristampa, anche parziale, solo dietro autorizzazione scritta da parte di Riwega srl, Egna.

GAE LVD

guarnizione di tenuta

GAE LVD 80

GAE LVD 45

Per un tetto asciutto e pulito

Art. LVD 45 020450071
Art. LVD 80 02045007

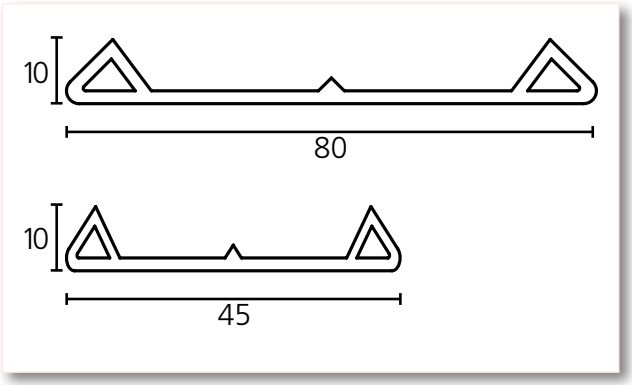
VANTAGGI

- Posa a secco
- Elasticitá del giunto
- Resistenza all'invecchiamento
- Sigillante all'aria ed al vento
- Impermeabile all'acqua
- Resistente alle dilatazioni e alle vibrazioni

Descrizione e utilizzo: guarnizioni in EPDM espanso elastico con larghezza 80 mm o 45 mm con doppio rialzo laterale da 10 mm, per garantire la tenuta all'aria, all'acqua, al vento ed al vapore nelle giunture delle costruzioni in legno tra le pareti a pannello o a telaio oppure tra pareti e solai. Ulteriore applicazione delle guarnizioni GAE LVD avviene per la sigillatura all'acqua, aria e vento nella parte inferiore dei serramenti, posate tra la soglia delle portefinestre e appoggio a terra oppure sotto il serramento in appoggio sul davanzale o sul falsotelaio.

Applicazione: per le strutture in legno, srotolare la guarnizione con la parte piatta in adesione alla struttura in legno da sigillare (parete, trave, banchina, solaio) e fissarla con graffe; portare poi in adesione i due componenti in legno in modo tale che la pressione tra le due strutture faccia comprimere la guarnizione, attivando così le sue caratteristiche di sigillatura.

Per i serramenti, tagliare la guarnizione nella misura della larghezza del serramento con la parte piatta messa in adesione con il nastro biadesivo USB Tape 2 AC sotto la parte inferiore del serramento (soglia termica o telaio inferiore); montare il serramento in in modo tale che la pressione data dal peso del serramento faccia comprimere la guarnizione sulla superficie inferiore (pavimento, soglia, davanzale, falsotelaio), attivando così le sue caratteristiche di sigillatura ed impermeabilità all'aria.

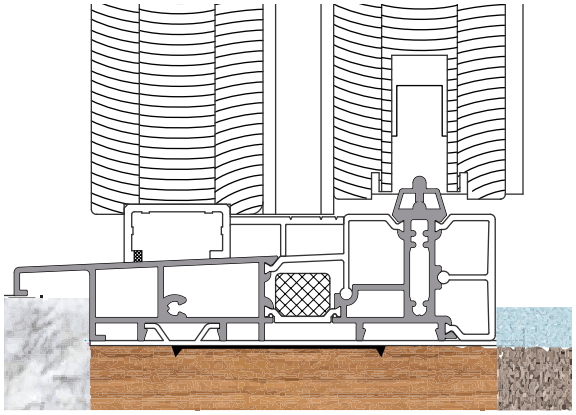


Sigillatura della giunzione

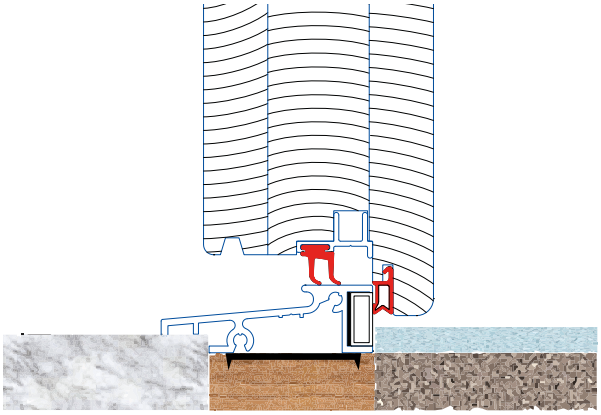
Sigillatura della giunzione tra parete in legno e solaio in legno

Sigillatura della giunzione tra due pareti in legno

GAE LVD 80 come sigillatura sotto la soglia di portefinestre alzanti scorrevoli



GAE LVD 45 come sigillatura sotto la soglia di portefinestre



Scheda tecnica:

Caratteristiche	GAE LVD 45	GAE LVD 80
Materiale	EPDM	
Colore	nero	
Misure	45 mm x 50 m	80 mm x 25 m
H sporgenze laterali	10 mm	
Imballaggio	scatole da 6 rotoli (6 x 50 m)	scatole da 10 rotoli (10 x 25 m)
Stoccaggio	conservare in luogo fresco e asciutto per max. 24 mesi	

Riwega Srl non si assume responsabilitá per utilizzi del prodotto diversi da quelli proposti, i quali devono essere approvati dalla direzione tecnica.
I nostri prodotti vengono sottoposti continuamente a controlli di qualità secondo le norme DIN vigenti. © Ristampa, anche parziale, solo dietro autorizzazione scritta da parte di Riwega srl, Egna.

R3
25

GAE STG DOUBLE

guarnizione di tenuta

La guarnizione per il miglioramento dell'acustica nelle strutture in legno

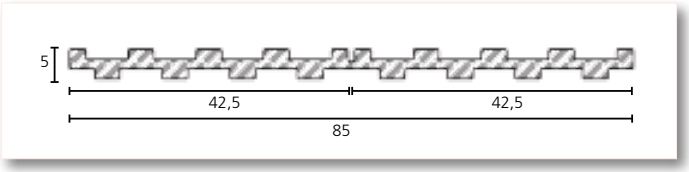
Art. 020450081

VANTAGGI

- Interruzione acustica da calpestio
- Posa a secco
- Resistenza all'invecchiamento
- Sigillante all'aria ed al vento
- Resistente alle dilatazioni e alle vibrazioni
- Facile e veloce da posare

Descrizione e utilizzo: guarnizione in EPDM compatto da 85 mm di larghezza (divisibile in due strisce da 42,5 mm) e 5 mm di spessore a superficie discontinua per garantire un ottimo abbattimento acustico dovuto all'interruzione del passaggio della vibrazione da calpestio. Da utilizzare nei solai in legno nel punto di appoggio tra la struttura del solaio e la parete in legno o in muratura oppure nei punti di contatto tra strutture in legno e strutture di altra natura (murature, cemento, metallo, ecc.)

Applicazione: srotolare la guarnizione e appoggiarla sulla parete di appoggio fissandola meccanicamente tramite l'ausilio di graffe o chiodi, quindi adagiarvi la struttura del solaio.



Scheda tecnica:

Caratteristiche	GAE STG DOUBLE
Materiale	EPDM rigido
Colore	nero
Misure	85 mm (42,5 mm x 2) x 25 m
Spessore	5 mm
Imballaggio	scatole da 6 rotoli (6 x 25 m)
Stoccaggio	conservare in luogo fresco e asciutto per max. 24 mesi

Riwega Srl non si assume responsabilitá per utilizzi del prodotto diversi da quelli proposti, i quali devono essere approvati dalla direzione tecnica.
I nostri prodotti vengono sottoposti continuamente a controlli di qualità secondo le norme DIN vigenti. © Ristampa, anche parziale, solo dietro autorizzazione scritta da parte di Riwega srl, Egna.

Riwega

GAE D2

guarnizione di tenuta

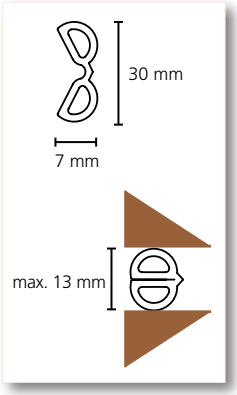
La sigillatura a secco
dei passaggi d'aria

Art. 02045010

VANTAGGI

- Morbida e elastica
- Sigillante all'aria ed al vento
- Posa a secco
- Resistente alle dilatazioni e alle vibrazioni
- Resistenza all'invecchiamento
- Facile e veloce da posare

Descrizione e utilizzo: guarnizione in EPDM espanso, elastica e ripiegabile su se stessa per garantire un'ottima tenuta all'aria, al vento ed al vapore evitando qualsiasi rischio di formazione di condensa.
La guarnizione GAE D2 si utilizza per sigillare il passaggio d'aria che possiamo trovare tra serramenti e murature oppure nei punti di appoggio di travi in legno di tetti o solai sulle murature in laterizio o cemento. Grazie all'interruzione del flusso d'aria si evitano dispersioni di calore in inverno, infiltrazioni di caldo dall'esterno in estate, formazioni di condensa nelle strutture e si riducono notevolmente i passaggi di rumore dai giunti migliorando le prestazioni acustiche dell'edificio



Applicazione: srotolare la guarnizione, piegarla a metà ed inserirla a pressione tramite una spatola nella fessura da sigillare.

Sigillatura tra finestra e muro

Sigillatura tra pareti in legno

Sigillatura tra pareti in legno

Scheda tecnica:

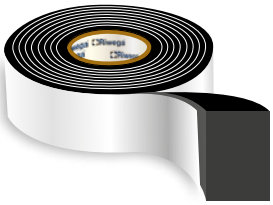
Caratteristiche	GAE D2
Materiale	EPDM
Colore	nero
Dimensioni (guarnizione estesa)	7 mm x 30 mm (comprimibile fino a 2 mm x 30 mm)
Dimensioni (guarnizione ripiegata)	13 mm x 13 mm (comprimibile fino a 4 mm x 13 mm)
Lunghezza	50 ml
Imballaggio	scatole da 10 rotoli (10 x 50 m)
Stoccaggio	conservare in luogo fresco e asciutto per max. 24 mesi

Riwega Srl non si assume responsabilitá per utilizzi del prodotto diversi da quelli proposti, i quali devono essere approvati dalla direzione tecnica.
I nostri prodotti vengono sottoposti continuamente a controlli di qualità secondo le norme DIN vigenti. © Ristampa, anche parziale, solo dietro autorizzazione scritta da parte di Riwega srl, Egna.

GAE Universal

guarnizione di tenuta

La guarnizione autoespansiva universale



1. Liner siliconico
2. Schiuma poliuretanica elastica

1. **2.**

VANTAGGI

- Posa a secco
- Elasticitá del giunto
- Resistenza all'invecchiamento
- Sigillante all'aria ed al vento
- Impermeabile all'acqua
- Resistente alle dilatazioni e alle vibrazioni

Descrizione e utilizzo: guarnizione ad espansione adesiva monobanda in rotoli, composta da schiuma poliuretanica elastica, precompressa, adesivizzata con speciale colla acrilica protetta da un liner siliconico. La guarnizione, una volta posata, aumenta di volume adattandosi alla fuga che deve andare a sigillare evitando così il passaggio di aria, acqua, vapore e polvere. A seconda del loro utilizzo si distinguono in due classi: BG1 (resistenza alla penetrazione d'acqua ≥ 600 Pa) e BG2 (resistenza alla penetrazione d'acqua ≥ 300 Pa). Vengono utilizzate per sigillare il passaggio dell'aria, acqua, vapore e polvere le fughe in corrispondenza di serramenti, soglie, davanzali, cappotti termici, pareti, solai e tetti in legno o laterocemento.

Applicazione: individuare la superficie su cui incollare la guarnizione, la cui base deve essere asciutta e priva di polveri e grassi (in alternativa, su laterizio, malte e cemento utilizzare USB PRIMER per pulire la superficie di lavoro); una volta tagliata la guarnizione nella lunghezza desiderata, togliere il liner protettivo, fare aderire la superficie adesiva sulla superficie indicata e quindi praticare un'adeguata pressione manuale in modo che il collante faccia la giusta presa; applicare meccanicamente la superficie opposta in modo tale che la guarnizione si comprima e raggiunga così lo spessore indicato adattandosi e riempiendo le eventuali imperfezioni delle superfici, per la completa tenuta all'aria, acqua, vapore e polvere.

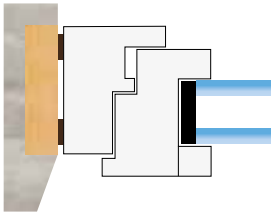
La soluzione UNIVERSALE: con GAE UNIVERSAL si possono sigillare vari punti della costruzione come giunzioni parete-parete, parete-tetto, parete-solaio, serramento-falsotelaio, serramento-muratura, ecc. utilizzando sempre un solo materiale. L'importante è sceglierlo della larghezza adeguata e dello spessore idoneo per la tenuta all'aria.

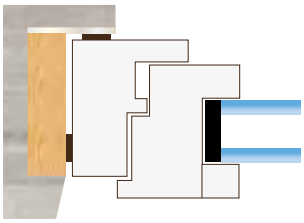
Sigillatura all'aria sotto la tavola di contenimento del coibente.

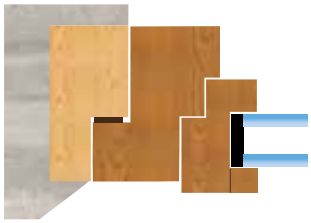
Sigillatura all'aria dell'appoggio delle perline sulla trave di timpano.

Sigillatura all'aria tra serramento e falsotelaio.

Particolari di sigillatura tra serramento e falso telaio







Misure

Prodotto	Codice	Larghezza	Fuga da-a mm	Lungh. rotolo	Rotoli x scatola	m per scatola
BG1 10 (≥ 600 Pa)	02143010	10 mm	2-4 mm	10 m	10	100 m
BG1 15 (≥ 600 Pa)	02143015	15 mm	3-7 mm	8 m	7	56 m
BG1 20 (≥ 600 Pa)	02143020	20 mm	5-9 mm	5,6 m	5	28 m
BG1 30 (≥ 600 Pa)	02143030	30 mm	8-15 mm	3,3 m	3	9,9 m
BG2 20 (≥ 300 Pa)	02142017	20 mm	3-7 mm	8 m	5	40 m
BG2 30 (≥ 300 Pa)	02105020	30 mm	8-15 mm	3,3 m	3	9,9 m

Scheda tecnica:

Caratteristiche	Norma	Classe BG1	Classe BG2
Materiale		Schiuma poliuretanica elastica/colla acrilica	Schiuma poliuretanica elastica/colla acrilica
Colore		Nero	Nero
Classe di appartenenza	DIN 18542:2009	BG1 (090666.1 MPA*)	BG2 (092614.1 MPA*)
Classe di resistenza al fuoco	DIN 4102-1	B1	B2
Coefficiente di impermeabilità nelle fughe	DIN EN 12114	$a_n \leq 1 m^3/h\ m\ (daPa)^{2/3}$	$a_n \leq 1 m^3/h\ m\ (daPa)^{2/3}$
Impermeabilità alla pioggia battente	DIN EN 1027	≥ 600 Pa (vento forza 11 – h edificio 100m)	≥ 300 Pa
Temperatura d'esercizio		-30°C + 100°C per breve durata fino a 130°C	-30°C + 100°C per breve durata fino a 130°C
Abbattimento acustico nelle fughe	Ift SC-01/2:2002-09	42 dB (una guarnizione, senza isolante e 2 nastri) 59 dB (due guarnizioni, senza isolante)	non testato
Resistenza agli agenti atmosferici	Condizioni artificiali da test	>10 anni	>10 anni
	Condizioni di esposiz. naturale	>15 anni	>15 anni
Compatibilità con altri materiali da costruzione	DIN 18542:2009	verificata	verificata
Resistenza alle sostanze alcaline	DIN 18542:2009	verificata	verificata
Resistenza a trazione	DIN EN ISO 1798	>100 kPa	>90 kPa
Allungamento a rottura	DIN EN ISO 1798	>200%	>200%
Resistenza alla deformazione da pressione di carico	DIN EN ISO 3386	3,4 kPa (+/- 15%) 40% deformazione	3,4 kPa (+/- 15%) 40% deformazione
Strato d'aria equivalente alla diffusione del vapore acqueo	DIN EN ISO 12572	sd < 0,5 m	sd < 0,5 m
Conducibilità termica	DIN EN 12667	λ = 0,0429 W/mK	λ = 0,07 W/mK
Emissioni	EMICODE®	EC1plus (2772/03.03.2010 GEV*)	EC1plus (2772/03.03.2010 GEV*)
Stoccaggio		Conservare in luogo fresco e asciutto per max 18 mesi	

Collante con ottima adesione, stabile alla condensa, non soggetto ad essiccazione e/o ad alterazione. I dati tecnici riportati nella presente scheda sono dati medi riferiti ai campioni di prova. Riwega Srl non si assume responsabilità per utilizzi del prodotto diversi da quelli proposti, i quali devono essere approvati dalla direzione tecnica.
I nostri prodotti vengono sottoposti continuamente a controlli di qualità secondo le norme DIN vigenti. © Ristampa, anche parziale, solo dietro autorizzazione scritta da parte di Riwega srl, Egna.

R3
28

GAE Universal PLUS

guarnizione di tenuta

Le guarnizioni ad
espansione controllata

Art. 15 mm 02145010
Art. 20 mm 02148015

VANTAGGI

- Gestione controllata dell'espansione della schiuma
- Posa a secco
- Elasticitá del giunto
- Resistenza all'invecchiamento
- Sigillante all'aria ed al vento
- Impermeabile all'acqua

Descrizione e utilizzo: guarnizione ad espansione adesiva monobanda in rotoli, composta da schiuma poliuretanica elastica, precompressa e trattenuta da un film in polietilene di sacrificio, adesivizzata con speciale colla acrilica protetta da un liner siliconico. La guarnizione, una volta posata, aumenta di volume adattandosi alla fuga che deve andare a sigillare evitando così il passaggio di aria, vento, acqua e vapore. Il prodotto viene utilizzato per sigillare il nodo di posa tra serramento e falsotelaio e la sua grande proprietà sta nella presenza del film in polietilene di sacrificio, che tiene compressa la guarnizione finchè questo non venga strappato. Ciò permette di posare la guarnizione anche molto tempo prima della posa del serramento (ad esempio già in produzione) senza che questa si possa espandere rendendo difficoltose le operazioni di montaggio.

Applicazione: individuare la superficie del profilo del serramento su cui incollare la guarnizione; una volta tagliata la guarnizione nella lunghezza desiderata, togliere il liner protettivo, fare aderire la superficie adesiva sulla superficie indicata e quindi praticare un'adeguata pressione manuale in modo che il collante faccia la giusta presa; posare il serramento facendo fuoriuscire il lembo del film in polietilene tra serramento e falsotelaio. A montaggio ultimato strappare il film in modo tale che la guarnizione inizi ad espandersi e colmare tutte le fughe presenti tra serramento e falsotelaio.

Scheda tecnica:

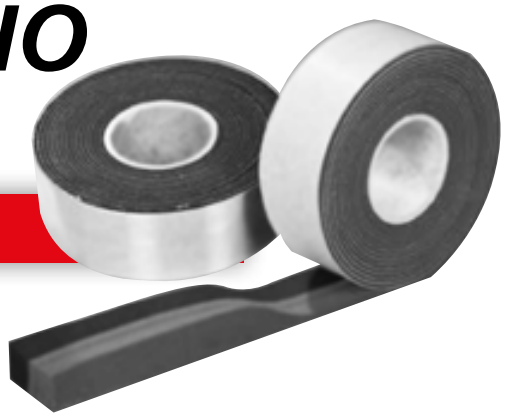
Caratteristiche	GAE UNIVERSAL PLUS 15 mm	GAE UNIVERSAL PLUS 20 mm
Materiale	Schiuma poliuretanica elastica/colla acrilica/film in PE	
Colore	grigio/film PE rosso	
Temperatura di esercizio	da -30°C a +90°C	
Coefficiente di impermeabilità nelle fughe	a ≤ 0,1 m³/mh(daPa)n	
Classe di resistenza al fuoco	B2	
Misure	15 mm x 200 m	20 mm x 100 m
Spessore ad espansione completa	20 mm	40 mm
Spessore utile a tenuta all'aria	5-10 mm	8-15 mm
Imballaggio	scatola da 1 rotolo x 200 m	scatola da 1 rotolo x 100 m
Stoccaggio	conservare in luogo asciutto a temperatura da +1°C a +20°C per max. 24 mesi	

Collante con ottima adesione, stabile alla condensa, non soggetto ad essiccazione e/o ad alterazione. I dati tecnici riportati nella presente scheda sono dati medi riferiti ai campioni di prova. Riwega Srl non si assume responsabilitá per utilizzi del prodotto diversi da quelli proposti, i quali devono essere approvati dalla direzione tecnica.
I nostri prodotti vengono sottoposti continuamente a controlli di qualità secondo le norme DIN vigenti. © Ristampa, anche parziale, solo dietro autorizzazione scritta da parte di Riwega srl, Egna.

Riwega

GAE Universal TRIO

guarnizione di tenuta



Una guarnizione, tre funzioni

VANTAGGI

- Tenuta all'aria ed al vento (≥ 600 Pa)
- Impermeabile all'acqua
- Posa di un solo prodotto nel sistema
- Coibentazione termica
- Controllo del passaggio del vapore
- Facile e veloce da posare

Descrizione e utilizzo: guarnizione in schiuma poliuretanica precompressa, impregnata, autoespandente multifunzione, con 2 membrane interne che regolano il passaggio del vapore ed aiutano la schiuma nella tenuta all'acqua. GAE Universal TRIO risolve con un solo prodotto tutte le funzioni di tenuta (acqua, aria, vento e rumori) nel giunto di posa tra serramento e muratura, tra serramento e falsotelaio o tra falsotelaio e muratura.

Applicazione: individuare le superfici su cui incollare la guarnizione (dorso del telaio del serramento), assicurarsi che siano asciutte e prive di polveri e grassi; una volta tagliata la guarnizione nella lunghezza desiderata, togliere il liner protettivo, fare aderire la superficie adesiva sulla superficie indicata (la parte nera va verso l'esterno) e quindi praticare un'adeguata pressione manuale in modo che il collante faccia la giusta presa; posare il serramento in modo da schiacciare la guarnizione sul lato inferiore e consentire alla guarnizione sugli altri tre lati di espandersi e raggiungere così lo spessore indicato per la completa sigillatura. Sigillare contro il passaggio dell'acqua il serramento sul davanzale o sulla soglia con prodotti di tipo MS Polimero. A seconda delle condizioni climatiche, la completa espansione del nastro può impiegare fino a 48 ore.

Scheda tecnica:

Caratteristiche		GAE Universal TRIO
Materiale	Schiuma poliuretanica elastica con 2 membrane/colla acrilica	
Colore		Nero esterno /grigio interno
Classe di appartenenza	DIN 18542:2009	BG1/BGR
Classe di resistenza al fuoco	DIN 4102-1	B2
Coefficiente di impermeabilità nelle fughe	DIN EN 12114	$a_n \leq 0{,}1 m^3/h\ m\ (daPa)^{2/3}$
Impermeabilità alla pioggia battente	DIN EN 1027	≥ 600 Pa
Temperatura d'esercizio		-30°C / + 80°C
Temperatura di lavorazione		+5°C / +30° (aria); +10°C / +20°C (prodotto)
Abbattimento acustico nelle fughe	Ift SC-01/2:2002-09	57 dB (senza intonaco)
Stabilità alla condensa	DIN 18542	Verificata, BG R
Compatibilità con altri materiali da costruzione	DIN 18542:2009	verificata
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo	DIN EN ISO 12572	μ interno 19,2 – esterno 3,5
Strato d'aria equivalente alla diffusione del vapore acqueo	DIN EN ISO 12572	sd < 0,5 m (larghezza 56 mm)
Conducibilità termica	DIN EN 12667	λ = 0,0428 W/mK Valore U=0,58 W/m²K (larghezza 74 mm)
Emissioni	EMICODE®	EC1plus
Stoccaggio	Conservare in luogo fresco e asciutto per max 18 mesi	

Prodotto	Codice	Larghezza	Fuga da-a mm	Lungh. rotolo	Rotoli x scatola	m per scatola
TRIO 56	02150056	56 mm	4-9 mm	11,7 m	5	58,5 m
TRIO 64	02150064	64 mm	6-15 mm	9,4 m	4	37,6 m
TRIO 74	02150074	74 mm	10-20 mm	7 m	4	28 m
altre misure su richiesta						

Riwega Srl non si assume responsabilità per utilizzi del prodotto diversi da quelli proposti, i quali devono essere approvati dalla direzione tecnica.
I nostri prodotti vengono sottoposti continuamente a controlli di qualità secondo le norme DIN vigenti. © Ristampa, anche parziale, solo dietro autorizzazione scritta da parte di Riwega srl, Egna.

R3
30

AIR Stop EPDM

linea air stop

La perfetta sigillatura di tubi e cavi passanti

VANTAGGI

- Tenuta all'aria duratura
- Autoadesivo
- Adattabile ad ogni pendenza
- Stabile ai raggi UV (base in alluminio)
- Intonacabile (base in TNT polipropilene)
- Impermeabile all'acqua

Descrizione e utilizzo: base in TNT polipropilene o alluminio rivestita sul lato inferiore da colla butilica protetta da un liner siliconico e completata da un collarino in EPDM, per sigillare all'acqua, aria, vento, vapore e rumori in maniera veloce, sicura e durevole ogni interruzione del pacchetto coibente di tetti e pareti per il passaggio di cavi e tubazioni. Disponibile in svariate misure di diametro del collarino per sigillare tutti i tipi di cavi e tubazioni da 4 a 130 mm di diametro. Aderisce su: schermi e membrane traspiranti, intonaco, laterizio, CLS, legno, OSB. Le guarnizioni AIR STOP possono essere utilizzate anche a cappotto o sotto intonaco in quanto il TNT in polipropilene può essere intonacato.

Applicazione: individuare la superficie su cui incollare la guarnizione, assicurarsi che siano asciutte e prive di polveri e grassi (in alternativa, su laterizio, malte e cemento utilizzare USB PRIMER per pulire la superficie di lavoro); cospargere con il talco fornito in dotazione la superficie interna del collarino, inserirvi il cavo o il tubo in modo che la gomma EPDM eserciti una pressione tenace intorno al tubo; fare scorrere la guarnizione fino alla superficie su cui deve essere incollata; togliere il liner protettivo; incollare la base in TNT o alluminio sulla superficie; esercitare una forte pressione con apposito rullino in modo da fare aderire perfettamente tutta la base sulla superficie.

Scheda tecnica generale

Caratteristiche	AIR STOP Polipropilene	AIR STOP Alluminio
Materiale	EPDM.PP.Butile	EPDM.ALU.Butile
Colore	base TNT grigio / collarino in EPDM nero	base alluminio / collarino in EPDM nero
Resistenza ai raggi	non stabile ai raggi UV	stabile ai raggi UV
Temperatura di lavorazione	da -5°C	
Temperatura di esercizio del collante butilico	da - 30°C a +90°C	
Temperatura di esercizio del collarino EPDM	da -40°C a +140°C (per brevi periodi di tempo fino a +180°C)	
Stoccaggio	conservare in luogo fresco e asciutto per max. 24 mesi	

AIR STOP D1

Caratteristiche	D1 ∅ 4 - 8 mm	D1 ∅ 8-11 mm
Articolo	02201504	02201508
Dimensione della base in PP/Butyl	150 x 150 mm	
Diametro ø interno del collarino EPDM	da 4 a 8 mm	da 8 a 11 mm
Tipologia di applicazione	Cavi: elettrici, telefonici, di antenne e parabole, dati, ecc.	
Imballaggio	scatole da 10 pezzi	

AIR STOP GD21

Caratteristiche	GD21
Articolo	02201515
Dimensione della base in PP/Butyl	150 x 150 mm
Diametro ø interno del collarino EPDM	da 15 a 22 mm
Tipologia di applicazione	Tubi: eletrici, idraulici, di riscaldamento, ecc.
Imballaggio	scatole da 10 pezzi

AIR STOP GD22

Caratteristiche	GD22
Articolo	02201525
Dimensione della base in PP/Butyl	150 x 150 mm
Diametro ø interno del collarino EPDM	da 25 a 32 mm
Tipologia di applicazione	Tubi: idraulici, di riscaldamento, ecc.
Imballaggio	scatole da 10 pezzi

AIR STOP GD23

Caratteristiche	GD23
Articolo	02202242
Dimensione della base in PP/Butyl	230 x 230 mm
Diametro ø interno del collarino EPDM	da 42 a 55 mm
Tipologia di applicazione	Tubi: idraulici, dell'impianto solare, di scarico, ecc.
Imballaggio	scatole da 2 pezzi

AIR STOP RGD50

Caratteristiche	RGD50
Articolo	02202250
Dimensione della base in PP/Butyl	230 x 230 mm
Diametro ø interno del collarino EPDM	da 50 a 65 mm
Tipologia di applicazione	Tubi: dell'impianto solare, di scarico, ecc.
Imballaggio	scatole da 2 pezzi

AIR STOP RGD75

Caratteristiche	RGD75
Articolo	02202275
Dimensione della base in PP/Butyl	230 x 230 mm
Diametro ø interno del collarino EPDM	da 75 a 90 mm
Tipologia di applicazione	Tubi: di sfiato per bagni, cappa, gas, ecc.
Imballaggio	scatole da 2 pezzi

AIR STOP RGD100

Caratteristiche	RGD100
Articolo	02202299
Dimensione della base in PP/Butyl	320 x 320 mm
Diametro ø interno del collarino EPDM	da 100 a 110 mm
Tipologia di applicazione	Tubi: di sfiato per bagni, cappa, gas, ecc.
Imballaggio	scatole da 2 pezzi

AIR STOP FRGD130

Caratteristiche	FRGD130
Articolo	02203510
Dimensione della base in PP/Butyl	350 x 350 mm
Diametro ø interno del collarino EPDM	da 100 a 130 mm (diametri maggiori su richiesta)
Tipologia di applicazione	Tubi: di sfiato per bagni, cappa, gas, ecc.
Imballaggio	scatole da 2 pezzi

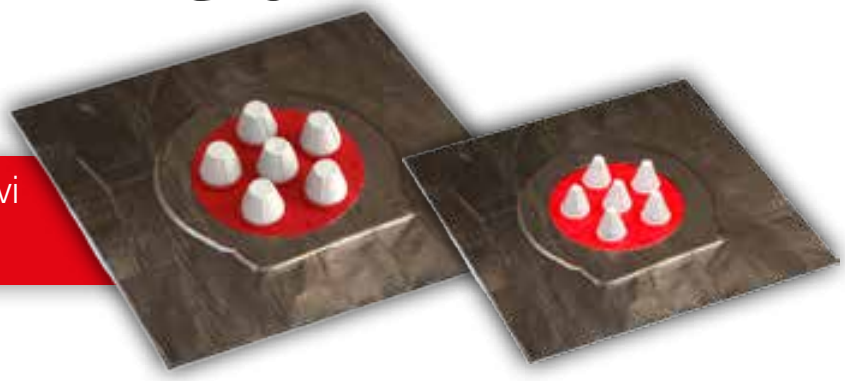
Collante con ottima adesione, stabile alla condensa, non soggetto ad essiccazione e/o ad alterazione. I dati tecnici riportati nella presente scheda sono dati medi riferiti ai campioni di prova. Riwega Srl non si assume responsabilità per utilizzi del prodotto diversi da quelli proposti, i quali devono essere approvati dalla direzione tecnica.
I nostri prodotti vengono sottoposti continuamente a controlli di qualità secondo le norme DIN vigenti. © Ristampa, anche parziale, solo dietro autorizzazione scritta da parte di Riwega srl, Egna.

R3
31

AIR Stop M-TEC 6

linea air stop

La guarnizione sigillante per cavi e tubi dell'impianto elettrico

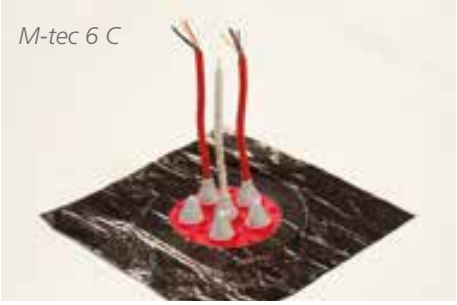


Art. M-tec 6 C 02202310
Art. M-tec 6 T 02202320

VANTAGGI

- Per sigillare fino a 6 cavi o tubi corrugati
- Perfetta tenuta all'aria
- Autoadesivo
- Stabile ai raggi UV
- Adattabile a più diametri di cavi o tubi corrugati
- Facile e veloce da posare senza attrezzi

Descrizione e utilizzo: collarini in gomma con supporto in alluminio-butile, sigillanti all'aria, acqua, vento e vapore fino a 6 passaggi di cavi o tubi corrugati. I collarini sono utilizzabili sia all'interno che all'esterno in quanto la finitura in alluminio fornisce la resistenza ai raggi UV; grazie al collante butilico sono applicabili su qualsiasi supporto edile. AIR STOP M-TEC 6 si distingue in due diverse tipologie: la versione „C" viene utilizzata per il passaggio di cavi di diametro da 4 a 11 mm; la versione „T" viene utilizzata per il passaggio di tubi corrugati di diametro da 16 a 25 mm.



Applicazione: individuare la superficie su cui incollare la guarnizione, assicurarsi che siano asciutte e prive di polveri e grassi (in alternativa, su laterizio, malte e cemento utilizzare USB PRIMER per pulire la superficie di lavoro); cospargere con il talco fornito in dotazione la superficie interna del collarino, inserirvi il cavo o il tubo in modo che la gomma eserciti una pressione tenace intorno al tubo; fare scorrere la guarnizione fino alla superficie su cui deve essere incollata; togliere il liner protettivo; incollare la base in alluminio sulla superficie; esercitare una forte pressione con apposito rullino in modo da fare aderire perfettamente tutta la base sulla superficie.

Scheda tecnica:

Caratteristiche	AIR Stop M-TEC 6 C	AIR Stop M-TEC 6 T
Materiale	Gomma/alluminio/Butyle	
Colore	base alluminio/inserti rossi e bianchi	
Temperatura di lavorazione	da +4°C	
Temperatura d'esercizio	da -20°C a +100°C	
Stabilitá ai raggi UV	stabile	
Misure della base in alluminio	230 x 230 mm	320 x 320 mm
Numero e diametro degli inserti	6x 4-11 mm	6x 16-25 mm
Tipologia di applicazione	Cavi elettrici o cavi per antenne	Tubi corrugati
Imballaggio	scatola da 4 pezzi	scatola da 4 pezzi
Stoccaggio	conservare in luogo fresco e asciutto per max. 24 mesi	

Collante con ottima adesione, stabile alla condensa, non soggetto ad essiccazione e/o ad alterazione. I dati tecnici riportati nella presente scheda sono dati medi riferiti ai campioni di prova. Riwega Srl non si assume responsabilitá per utilizzi del prodotto diversi da quelli proposti, i quali devono essere approvati dalla direzione tecnica.
I nostri prodotti vengono sottoposti continuamente a controlli di qualità secondo le norme DIN vigenti. © Ristampa, anche parziale, solo dietro autorizzazione scritta da parte di Riwega srl, Egna.

Riwega

AIR Stopper

linea air stop

Il tappo per la tenuta
all'aria dei tubi corrugati

Art. 16 mm 02203616
Art. 20 mm 02203620
Art. 25 mm 02203625
Art. 32 mm 02203632
Art. 40 mm 02203640

VANTAGGI

- Tenuta all'aria
- Impedimento al passaggio dei fumi
- Dotato di 3 alette di tenuta
- Varietá di diametri per tutti i tipi di tubo corrugato
- Membrana elastica suddivisa in più passaggi
- Facile e veloce da posare senza attrezzi

Descrizione e utilizzo: tappi di chiusura per tubi corrugati dell'impianto elettrico composti in elastomero termoplastico (TPE) per garantire la tenuta all'aria in tutti i collegamenti dal quadro elettrico generale fino alle scatole di derivazione elettrica. La struttura in TPE del tappo di chiusura nella sua profonditá presenta tre alette per garantire una perfetta tenuta all'aria e/o al passagio di fumi attraverso i tubi corrugati dell'impianto elettrico. La gamma presenta 5 diverse misure per la sigillatura dei vari diametri di tubo presenti sul mercato. Le tre misure maggiori hanno una suddivisione della superficie in uscita a due, tre o quattro passaggi ben distinti per tenere separati i circuiti elettrici passanti nello stesso tubo corrugato.

Applicazione: individuare il diametro del tubo corrugato da sigillare e scegliere il relativo tappo adatto; bucare la membrana sigillante del tappo con lo stesso cavo elettrico che dovrá fuoriuscirne, ripetere l'operazione con tutti i cavi contenuto nel tubo corrugato e quindi inserire il tappo a pressione nel tubo corrugato stesso.

Scheda tecnica:

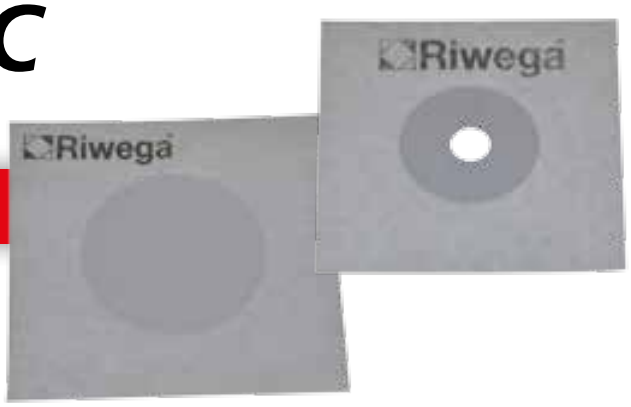
Caratteristiche	AIR Stopper 16	AIR Stopper 20	AIR Stopper 25	AIR Stopper 32	AIR Stopper 40
Materiale	TPE	TPE	TPE	TPE	TPE
Diametro del tubo	16 mm (5/8" Pg 9)	20 mm (3/4" Pg 11)	25 mm (Pg 16)	32 mm (Pg 21)	40 mm (Pg 36)
Ripartizione membrana	1	1	2	3	4
Imballaggio	20 pz per conf.	20 pz per conf.	20 pz per conf.	20 pz per conf.	20 pz per conf.

Riwega Srl non si assume responsabilitá per utilizzi del prodotto diversi da quelli proposti, i quali devono essere approvati dalla direzione tecnica.
I nostri prodotti vengono sottoposti continuamente a controlli di qualità secondo le norme DIN vigenti. © Ristampa, anche parziale, solo dietro autorizzazione scritta da parte di Riwega srl, Egna.

AIR STOP PVC

linea air stop

Il collarino universale in PVC

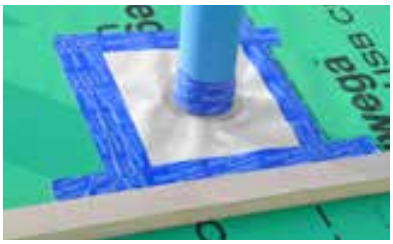


VANTAGGI

- Tenuta all'aria duratura
- Adattabile ad ogni diametro
- Adattabile ad ogni pendenza
- Utilizzabile su ogni superficie
- Utilizzabile sia per tetti che per pareti
- Facile e veloce da posare

Descrizione e utilizzo: guarnizione con la base in doppio strato di TNT in poliestere forato nella parte centrale, con nel mezzo un telo in PVC, per sigillare all'aria, vento, vapore e rumori in maniera veloce, sicura e durevole ogni interruzione dello schermo a vapore USB Riwega su tetti e pareti causata dal passaggio di cavi e tubazioni. Disponibile in piú misure di diametro del collarino per sigillare tutti i tipi di cavi e tubazioni.

Applicazione: individuare la superficie su cui applicare la guarnizione, la cui base deve essere asciutta e priva di polveri; inserire il cavo o il tubo nel collarino (nel caso di collarino senza foro piegare l'elemento in 4 quarti e tagliare il vertice in PVC in modo da creare un foro del diametro desiderato) in modo che quest'ultimo eserciti una pressione tenace intorno al tubo; fare scorrere la guarnizione fino alla superficie su cui deve essere incollata; tagliare 4 pezzi di nastro adesivo USB TAPE 1 PE (vedi R3|1) o USB TAPE 1 PAP (vedi R3|2) con i quali incollare i 4 lati della base del collarino direttamente sulla superficie dello schermo a vapore USB Riwega; esercitare una forte pressione con apposito rullino in modo da fare aderire perfettamente tutta la base sulla superficie; all'occorrenza nastrare anche la parte di guarnizione in PVC che aderisce intorno al tubo in modo da creare un legame definitivo e duraturo.



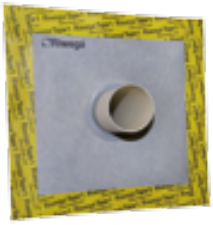
Scheda tecnica generale:

Caratteristiche	Valori
Materiale	PES.PVC.PES
Colore	grigio
Temperatura di esercizio	da -5°C a +90°C
Resistenza raggi UV	ca 500 h (ca 3 mesi)
Stoccaggio	conservare in luogo fresco e asciutto per max. 24 mesi

AIR STOP 150

Caratteristiche	non preforato	preforato
Articolo	02202515	02202516
Dimensione della base in PES.PVC.PES	150 x 150 mm	
Tipologia di applicazione	Cavi e tubi con diametro max. 55 mm	
Imballaggio	scatole da 25 pezzi	

AIR STOP 380



Caratteristiche	non preforato	preforato
Articolo	02202538	02202539
Dimensione della base in PES.PVC.PES	380 x 380 mm	
Tipologia di applicazione	Cavi e tubi con diametro max. 100 mm (125 mm non pref.)	
Imballaggio	scatole da 25 pezzi	

Riwega Srl non si assume responsabilitá per utilizzi del prodotto diversi da quelli proposti, i quali devono essere approvati dalla direzione tecnica.
I nostri prodotti vengono sottoposti continuamente a controlli di qualità secondo le norme DIN vigenti. © Ristampa, anche parziale, solo dietro autorizzazione scritta da parte di Riwega srl, Egna.

AIR STOP ADT 100

linea air stop

L'angolare autoadesivo per la tenuta all'aria di lucernari, camini e cavedi

Art. 02203010

VANTAGGI

- Tenuta all'aria duratura
- Autoadesivo
- Adattabile ad ogni pendenza
- Adattabile a qualsiasi SMT
- Controllo del passaggio del vapore
- Facile e veloce da posare

Descrizione e utilizzo: elemento angolare composto da una membrana in polietilene rivestita da due TNT di protezione in poliestere con banda autoadesiva integrata, appositamente studiato per sigillare gli schermi al vapore USB Riwega sugli angoli di camini e finestre da tetto, punti critici nei quali gli schermi stessi presentano delle aperture, garantendo cosi una perfetta tenuta all'aria, acqua, vento, rumori e vapore su tutto il perimetro dei camini e delle finestre da tetto.

Applicazione: tagliare lo schermo al vapore USB Riwega praticando una croce in corrispondenza del camino o della finestra da tetto; risvoltare i risultanti 4 lembi dello schermo sui 4 lati della struttura da sigillare e tagliare le sommità che sporgono dai bordi; fermare i lembi dello schermo con uno degli appositi sigillanti della gamma Riwega (USB Tape 1 PE, USB Tape 1 PAP, USB Tape 2 BU, USB Sil Butyl); appoggiare l'angolo di tenuta AIR STOP ADT 100 sull'angolo del camino o finestra rimasto scoperto dallo schermo USB Riwega; togliere il liner protettivo dalla banda adesiva integrata e fare incollare i bordi dell'angolo di tenuta AIR STOP ADT 100 direttamente sullo schermo USB Riwega, quindi praticare una forte pressione con apposito rullino.

Scheda tecnica:

Caratteristiche	AIR STOP ADT 100
Misure	100 x 100 mm
Materiale	PES.PE.PES
Spessore	0,52 mm
Peso specifico	285 g/m²
Resistenza UV	>500 h (>3 mesi)
Resistenza alla pressione dell'aria	3,0 bar
Resistenza alla pressione dell'acqua	1,5 bar
Strato d'aria equivalente al passaggio del vapore (DIN EN 1931)	Sd >39 m
Resistenza allo strappo longitudinale (DIN 527-3)	304 N/50 mm
Resistenza allo strappo laterale (DIN 527-3)	50 N/50 mm
Resistenza allung. longitudinale (DIN 527-3)	23%
Resistenza allung. laterale (DIN 527-3)	130%
Temperatura di esercizio	da -5°C a +90°C
Classe di resistenza al fuoco	E (EN 13501/1) / B2 (DIN EN 4102)
Colore	rosa
Imballaggio	scatole da 20 pz
Stoccaggio	conservare in luogo fresco e asciutto non a diretto contatto con i raggi del sole per max. 24 mesi

Collante con ottima adesione, stabile alla condensa, non soggetto ad essiccazione e/o ad alterazione. I dati tecnici riportati nella presente scheda sono dati medi riferiti ai campioni di prova. Riwega Srl non si assume responsabilità per utilizzi del prodotto diversi da quelli proposti, i quali devono essere approvati dalla direzione tecnica.
I nostri prodotti vengono sottoposti continuamente a controlli di qualità secondo le norme DIN vigenti. © Ristampa, anche parziale, solo dietro autorizzazione scritta da parte di Riwega srl, Egna.

FDB Tape INT / EXT

sigillanti FDB

I nastri per la perfetta tenuta del giunto di posa dei serramenti

VANTAGGI

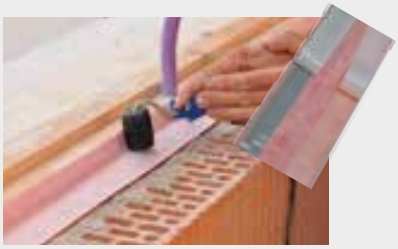
- Tenuta all'aria e al vento
- Controllo della diffusione del vapore
- Impermeabilitá all'acqua
- Superfice intonacabile
- Dotati di diversi tipi di adesivo
- Adattabili a tutti i tipi di superfici

Descrizione e utilizzo: nastro di colore rosa (INT) o bianco (EXT) realizzato in tessuto multistrato (PES.PE.PES) termosaldato da posare sul nodo di giunzione interno tra falsotelaio e parete con la funzione di freno al vapore (Sd 39 metri) e di tenuta all'aria per la versione INT, o sul nodo di giunzione esterno tra falsotelaio e parete con la funzione di diffusione del vapore (Sd 0,05 metri) e di tenuta al vento per la versione EXT . La superficie del nastro è studiata appositamente per la tenuta dell'intonaco che andrà a rivestire la parete ed il falso-telaio evitandone il distacco e la conseguente fessura che provocherebbe la dispersione d'aria. La versione base (AC) riporta su un lato un nastro biadesivo acrilico per il perfetto incollaggio sul falsotelaio; esistono altre due versioni (AC+AC o AC+BU) con doppio incollaggio (acrilico o butilico) per aderire su tutte le superfici della parete.

Applicazione: individuare le superfici da sigillare, assicurarsi che siano asciutte e prive di polveri e grassi (in alternativa utilizzare USB PRIMER per pulire la superficie di lavoro); una volta tagliato il nastro nella lunghezza desiderata, togliere il liner protettivo dal nastro adesivo acrilico, fare aderire la superficie adesiva sul profilo interno del falsotelaio e quindi praticare una forte pressione con apposito rullino su tutta la superficie del nastro adesivo in modo che il collante faccia la giusta presa; quindi togliere il liner protettivo dal nastro adesivo acrilico (versione AC+AC) o butilico (versione AC+BU) sul lato opposto (o aggiungere il collante acrilico USB Sil nel caso di versione AC) , fare aderire la superficie adesiva sul la superficie della parete e quindi praticare una forte pressione con apposito rullino su tutta la superficie del nastro adesivo in modo che il collante faccia la giusta presa.

FDB Tape INT/EXT AC+BU

E' provvisto di doppia banda adesiva acrilica per aderire sul profilo del falsotelaio e butilica per aderire sulla superficie della parete in laterizio, cemento, intonaco, cartongesso, ecc.



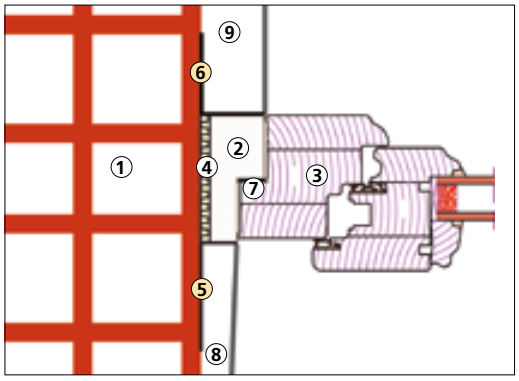
FDB Tape INT/EXT AC+AC

E' provvisto di doppia banda adesiva acrilica per aderire sul profilo del falsotelaio e sulla superficie della parete in legno (massiccio, lamellare, osb, plywood, ecc.).

FDB Tape INT/EXT AC

E' provvisto di singola banda adesiva acrilica per aderire sul profilo del falsotelaio; l'altro lato del nastro è libero per potere aggiungere il collante specifico USB SIL sia per superfici tipo laterizio, cemento, intonaco, cartongesso, ecc., sia che per superfici in legno (massiccio, lamellare, osb, plywood, ecc.).

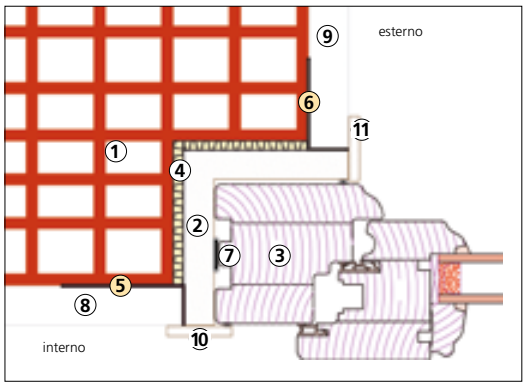
Riwega



Falsotelaio centrato su muratura con intonaco

1. Muratura
2. Falsotelaio
3. Serramento
4. **Schiuma elastica USB Foam**
5. **Nastro freno al vapore FDB Tape INT AC+BU**
6. **Nastro traspirante FDB Tape EXT AC+BU**
7. **Nastro espandente GAE UNIVERSAL o GAE UNIVERSAL Plus**
8. Intonaco interno
9. Intonaco esterno

Le finiture estetiche esterna ed interna del serramento sull'intonaco vanno eseguite con i normali prodotti siliconici da serramentista.



Falsotelaio a filo interno su muratura con intonaco

1. Muratura
2. Falsotelaio
3. Serramento
4. **Schiuma elastica USB Foam**
5. **Nastro freno al vapore FDB Tape INT AC+BU**
6. **Nastro traspirante FDB Tape EXT AC+BU**
7. **Nastro espandente GAE UNIVERSAL o GAE UNIVERSAL Plus**
8. Intonaco interno
9. Intonaco esterno
10. Coprifilo interno
11. Coprifilo esterno

Scheda tecnica:

Caratteristiche	FDB Tape INT	FDB Tape EXT
Materiale	PES.PE.PES	
Colore	rosa	bianco
Peso	197 g/m²	145 g/m²
Spessore	0,48 mm	0,43 mm
Resistenza allo strappo	lungo 304 N/5 cm – traverso 50 N/5 cm	lungo 301 N/5 cm – traverso 34 N/5 cm
Allungamento a rottura	lungo 23 % – traverso 130 %	lungo 18 % – traverso 132 %
Strato d'aria equivalente al passaggio del vapore - Sd	39 m	0,05 m
Colonna d'acqua	3000 mm	2000 mm
Classe di resistenza al fuoco	E (EN 13501-1) / B2 (DIN 4102)	
Resistenza alle temperature	-40°C/+80°C	
Resistenza ai raggi UV	non esporre ai raggi UV	3 mesi
Imballaggio largh. 75 mm (largh. 100 e 150 vedi listino)	Versione AC 150 m; versione AC+AC 150 m; versione AC+BU 125 m	
Stoccaggio	conservare in luogo fresco e asciutto, max. 24 mesi	

	75		100		150	
	Articolo	Imballaggio	Articolo	Imballaggio	Articolo	Imballaggio
FDB Tape INT AC	02045512	5 x 30 m	02045513	4 x 30 m	02045514	4 x 30 m
FDB Tape INT AC + AC	02045522	5 x 30 m	02045523	4 x 30 m	02045524	4 x 30 m
FDB Tape INT AC + BU	02045532	5 x 25 m	02045533	4 x 25 m	02045534	2 x 25 m
FDB Tape EXT AC	02045612	5 x 30 m	02045613	4 x 30 m	02045614	4 x 30 m
FDB Tape EXT AC + AC	02045622	5 x 30 m	02045623	4 x 30 m	02045624	4 x 30 m
FDB Tape EXT AC + BU	02045632	5 x 25 m	02045633	4 x 25 m	02045634	2 x 25 m

Collante con ottima adesione, stabile alla condensa, non soggetto ad essiccazione e/o ad alterazione. I dati tecnici riportati nella presente scheda sono dati medi riferiti ai campioni di prova. Riwega Srl non si assume responsabilità per utilizzi del prodotto diversi da quelli proposti, i quali devono essere approvati dalla direzione tecnica.
I nostri prodotti vengono sottoposti continuamente a controlli di qualità secondo le norme DIN vigenti. © Ristampa, anche parziale, solo dietro autorizzazione scritta da parte di Riwega srl, Egna.

R3
36

FDB Tape NET

sigillanti FDB

La sigillatura tra serramento e cappotto

Art. 60 mm 02045750
Art. 90 mm 02045770

VANTAGGI

- Posa diretta sul cappotto
- Dotato di rete portaintonaco
- Superfice intonacabile
- Tenuta all'aria e al vento
- Controllo della diffusione del vapore
- Impermeabilitá all'acqua

Descrizione e utilizzo: nastro di colore bianco realizzato in tessuto multistrato termosaldato da posare sul nodo di giunzione interno e/o esterno tra falsotelaio e cappotto termico, con capacità traspiranti e di tenuta al vento. La superficie del nastro è studiata appositamente per la tenuta dell'intonaco che andrà a rivestire la parete ed il falso telaio evitandone il distacco e la conseguente fessura che provocherebbe la dispersione d'aria. La tenuta del nastro è garantita sul falsotelaio da un collante acrilico integrato, mentre per la tenuta sulla superficie della parete il nastro è provvisto di una retina che verrà affogata nell'intonaco. La retina integrata, che troverá la sua continuitá con la rete da rasatura posata sul cappotto ha anche la funzione di evitare la formazione di fessure tra il cappotto stesso e il falsotelaio.

Applicazione: individuare le superfici da sigillare, assicurarsi che siano asciutte e prive di polveri e grassi (in alternativa utilizzare USB PRIMER per pulire la superficie di lavoro); una volta tagliato il nastro nella lunghezza desiderata, togliere il liner protettivo dal nastro adesivo acrilico, fare aderire la superficie adesiva sul profilo del falsotelaio e quindi praticare una forte pressione con apposito rullino su tutta la superficie del nastro adesivo in modo che il collante faccia la giusta presa. In fase di intonacatura, posare un letto di malta da intonaco sulla spalletta del vano serramento ed annegarvi la retina del nastro FDB Tape NET per farlo aderire in maniera omogenea e senza pieghe alla parete; quindi passare una seconda mano di intonaco dello spessore desiderato che vada a coprire sia la rete che il nastro stesso.

Scheda tecnica:

Caratteristiche	FDB Tape NET 60	FDB Tape NET 90
Materiale	PP.PE / rete in fibra di vetro	
Colore	bianco	
Larghezza standard	60 mm + rete da 55 mm	90 mm + rete da 55 mm
Lunghezza	50 m	
Forza adesiva colla acrilica	12 N/25 mm	
Strato d'aria equivalente al passaggio del vapore (DIN 4108-3)	sd 0,05	
Impermeabilità alla pioggia battente (DIN EN 1027)	≥ 600 Pa	
Compatibilità con altri materiali da costruzione (DIN 52452)	verificata	
Classe di resistenza al fuoco	E (EN 13501-1) / B2 (DIN 4102)	
Resistenza alle temperature	-40°C/+100°C	
Temperatura di lavorazione	+5°C / +45°C	
Resistenza ai raggi UV	3 mesi	
Imballaggio	Scatole da 3 rotoli x 50 m	Scatole da 2 rotoli x 50 m
Stoccaggio	conservare in luogo fresco e asciutto, max. 12 mesi	

Collante con ottima adesione, stabile alla condensa, non soggetto ad essiccazione e/o ad alterazione. I dati tecnici riportati nella presente scheda sono dati medi riferiti ai campioni di prova. Riwega Srl non si assume responsabilitá per utilizzi del prodotto diversi da quelli proposti, i quali devono essere approvati dalla direzione tecnica.
I nostri prodotti vengono sottoposti continuamente a controlli di qualità secondo le norme DIN vigenti. © Ristampa, anche parziale, solo dietro autorizzazione scritta da parte di Riwega srl, Egna.

Riwega

USB Tape LIQUID

sigillante liquido

Il sigillante liquido per qualsiasi applicazione

Art. 02040700

VANTAGGI

- Pronto all'uso
- Monocomponente
- Totale impermeabilitá all'acqua
- Stabile ai raggi UV
- Senza solventi
- Adattabile a tutti i tipi di superfici

Descrizione e utilizzo: kit pronto all'uso comprendente 7 kg (5l) di sigillante liquido polimerico monocomponente senza solventi e plastificanti e 2,25 m2 di tessuto non tessuto, utilizzabile per impermeabilizzare e sigillare punti critici delle costruzioni che presentino particolari difficolta nella stesura di nastri adesivi, guarnizioni o altri sistemi di tenuta. Applicabile in qualsiasi situazione atmosferica (min 0°C) anche in presenza di un alto tasso di umiditá, la quale contribuisce ad un rapido indurimento del prodotto. Gli unici attrezzi necessari per la lavorazione di USB Tape Liquid sono una forbice ed un pennello. Particolarmente adatto per: risanamenti di tetti industriali o tetti piani, sigillatura di corpi emergenti (camini, sfiati, impianti ecc) e nodi di giunzione complessi.

Prima mano di USB Tape Liquid

Applicazione: USB Tape Liquid - Kit Polimero è monocomponente e si trova nel secchio già pronto per l'uso. Prima della preparazione mescolare il contenuto con un miscelatore meccanico. Stendere sulla superficie asciutta uno strato abbondante di USB Tape Liquid - Kit Polimero (almeno 1,8 mm di spessore). Nel caso fosse necessaria l'applicazione del tessuto non tessuto contenuto nella confezione (per spessori di prodotto oltre i 2 mm), applicarlo sullo strato ancora umido. Fare attenzione che non si formino bolle d'aria o pieghe. Stendere immediatamente un altro strato di USB Tape Liquid - Kit Polimero per la saturazione del tessuto non tessuto e lasciare asciugare. In prossimità dei sormonti sovrapporre il tessuto non tessuto di circa 10 cm. Stendere USB Tape Liquid - Kit Polimero con un pennello o con un rullo adatto. Se necessario ripassare lo strato asciutto con un altro strato di USB TAPE Liquid - Kit Polimero. Le confezioni originali aperte, se conservate chiuse, possono essere riutilizzate come descritto sopra. La temperatura di lavorazione (aria e superficie) deve essere compresa tra 0°C e 30 °C, e almeno 3 K sopra il punto di rugiada.

Applicazione del tessuto non tessuto

Seconda mano di USB Tape Liquid

Scheda tecnica:

Caratteristiche	FDB Tape LIQUID
Materiale	polimero monocomponente
Colore	grigio
Consumo	ca. 2,2 l/m² per superfici lisce e piane (ruvidità ed imperfezioni sulla superficie possono portare ad un maggiore consumo).
Spessore minimo di pellicola secca	1,8 mm
Resistenza alla pioggia	dopo ca. 45 min (ca. 15 °C / 85 % umidità relativa)
Pronto per la finitura	dopo ca. 2 h fino a 4 h
Stoccaggio/durata	9 mesi nel contenitore originale chiuso
Temperatura di stoccaggio	+5°C / +30 °C.
Imballaggio	1 pezzo

Collante con ottima adesione, stabile alla condensa, non soggetto ad essiccazione e/o ad alterazione. I dati tecnici riportati nella presente scheda sono dati medi riferiti ai campioni di prova. Riwega Srl non si assume responsabilitá per utilizzi del prodotto diversi da quelli proposti, i quali devono essere approvati dalla direzione tecnica.
I nostri prodotti vengono sottoposti continuamente a controlli di qualità secondo le norme DIN vigenti. © Ristampa, anche parziale, solo dietro autorizzazione scritta da parte di Riwega srl, Egna.

Accessori per adesivi e sigillanti

USB Primer È di fondamentale importanza che la superficie da incollare sia asciutta e pulita, in quanto residui di acqua, umidità, brina, grassi, polveri o sporco impedirebbero l'adesione della dispersione acrilica sulla superficie stessa. In presenza delle suddette problematiche è possibile stabilizzare le superfici umide e/o polverose mediante l'utilizzo del prodotto USB Primer. USB Primer va steso puro (senza diluizione) con pennello o rullo, sulla superficie da stabilizzare e lasciato agire per 10 minuti, dopodichè si può procedere all'applicazione dei prodotti sigillanti Riwega. La resa di un flacone di USB Primer da 500 ml è di ca. 3 m² (variabile a secondo del grado di assorbimento della superficie). *Art. 02040600*

USB Primer Free - senza solventi È un prodotto che presenta le stesse caratteristiche di USB Primer in fatto di consolidamento e stabilizzazione delle superfici, ma con la caratterisitca molto interessante di essere senza solventi per soddisfare le richieste di prodotti piu compatibili con l'ambiente e la salute umana. Art. *02040602*

USB Primer BIT Primer bituminoso costituito da bitume ossidato, resine e solventi puri a rapida essicazione, utilizzato su strutture di CLS, come mano di fondo aggrappante, prima della stesura a caldo delle membrane autoadesive bituminose come USB Coll 500 BIT e USB Coll Solar BIT. È importante che le superfici in CLS da trattare siano il più possibile asciutte, prive di oli e polveri sfarinanti. USB Primer BIT va steso puro „senza diluizione" tramite spruzzo, rullo o pennello. Il tempo di asciugatura varia da 1 a 4 ore a seconda della porosità del CLS, dallo spessore del Primer steso e dalla temperatura sia della superficie che dell'aria. La resa di un flacone di USB Primer BIT da 5 l è di ca. 25/30 m² (variabile a secondo del grado di assorbimento della superficie). *Art. 02040601*

Pistola per sacchetti USB SIL Butyl Pistola adatta per l'applicazione dei prodotti USB SIL BUTYL e USB SIL in sacchetto da 600 ml. Per l'applicazione dei suddetti prodotti in cartuccia da 310 ml è sufficiente una comune pistola da silicone. *Art. 05PIS001*

Pistola e detergente per USB Foam Pistola adatta per l'applicazione del prodotto USB FOAM in bombole da 750 ml. Detergente per la pulizia della pistola dopo l'utilizzo con USB Foam e per la rimozione di USB Foam non ancora essiccato. *Art. Pistola 05PIS002; Art. Dertergente 05PIS003*

Rullini Altro punto fondamentale per la perfetta adesione del collante alla superficie è la pressione da praticare sul nastro adesivo una volta posato; tanto più si fa pressione sul nastro, tanto più il collante acrilico penetrerà nelle fibre delle membrane o nelle porosità delle superfici da incollare, aumentando la forza di adesione immediata e nel tempo. Per un migliore risultato è consigliabile l'utilizzo dell'apposito rullino per la stesura dei nastri.

in plastica rigida E' un rullino con manico in materiale plastico, con rullo da 5 cm di larghezza in plastica rigida, particolarmente adatto per la stesura dei nastri adesivi su superfici lisce come ad esempio membrane traspiranti o schermi al vapore posati su pannelli coibenti rigidi o tavolati o perline in legno, pannelli in legno a superficie liscia, metalli, ecc. Art. 05RUL001

in gomma morbida E' un rullino con manico in materiale plastico, con rullo da 5 cm di larghezza in gomma morbida, particolarmente adatto per la stesura dei nastri adesivi su superfici ruvide o irregolari come ad esempio membrane traspiranti o schermi al vapore posati su pannelli coibenti morbidi, pannelli in OSB, superfici in cemento con superficie ruvida, ecc. Art. 05RUL002

in alluminio E' un rullino con manico in materiale plastico, con rullo da 11 cm di larghezza in alluminio, particolarmente adatto per la stesura dei nastri adesivi butilici USB COLL o AIR COLL, in quanto la sua struttura a lamelle metalliche schiaccia in maniera molto efficace la colla butilica sulla superficie da sigillare. Art. 05RUL003

Riwega Srl non si assume responsabilitá per utilizzi del prodotto diversi da quelli proposti, i quali devono essere approvati dalla direzione tecnica.
I nostri prodotti vengono sottoposti continuamente a controlli di qualità secondo le norme DIN vigenti. © Ristampa, anche parziale, solo dietro autorizzazione scritta da parte di Riwega srl, Egna.

Compatibilitá dei prodotti del Rep. 3 Riwega con diversi supporti

Materiali Supporti Superfici / Prodotti Reparto 3 Riwega	USB TAPE 1 PE	USB TAPE 1 PAP (X – X3)	USB TAPE PLASTER	USB APE REFLEX	USB TAPE UV	USB TAPE 2 AC	USB TAPE BU - BU/CO	USB COLL (tutti I tipi)	USB COLL BIT (tutti i tipi)	USB FOAM	USB SIL BUTYL	USB SIL	USB SIL POWERFIX	GAE UNIVERSAL (tutti i tipi)	AIR STOP EPDM	AIR STOP ADT OUT	AIR COLL ADT PVC SK	AIR COLL 150 X	FDB TAPE
MATERIALI EDILI GENERICI																			
LEGNO	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓
PANNELLI IN LEGNO RIGIDO	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
PANNELLI IN FIBRA DI LEGNO	!		!							✓	✓	✓	✓						
PANNELLI IN FIBRA DI GESSO	✓	✓	✓			✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			!	!
PANNELLI IN CARTONGESSO	✓	✓	✓			✓	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			!	!
PANNELLI IN FIBRO-CEMENTO	!	!	!			!	!	!	!!	✓	✓	✓	✓		!			!	!
CEMENTO, LATERIZI, INTONACI	!	!	!			!	!	!	!!	✓	✓	✓	✓		!		!	!	!
SUPERFICI BITUMINOSE	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓		✓		✓		✓	✓	
PANNELLI IN POLISTIRENE (EPS-XPS)	✓		✓			✓	✓	✓		✓	X	✓	✓					✓	✓
PANNELLI IN LANA MINERALE	!		!							✓	✓	✓	✓						
PANNELLI IN LANA DI VETRO	!		!							✓	✓	✓	✓						
METALLI	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓
MATERIALI IN PLASTICA RIGIDA	✓	✓	✓			✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓	✓
SCHERMI E MEMBRANE TRASPIRANTI																			
SCHERMI FRENO AL VAPORE CON SUPERFICIE IN POLIPROPILENE	✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓		✓	
SCHERMI FRENO AL VAPORE CON SUPERFICIE IN CARTA KRAFT	✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓		✓	
SCHERMI BARRIERA AL VAPORE CON SUPERFICIE IN POLIETILENE	✓	✓	✓			✓	✓	✓			✓	✓	X		✓	✓		✓	
SCHERMI BARRIERA AL VAPORE CON SUPERFICIE IN ALLUMINIO	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓		✓	
MEMBRANE TRASPIRANTI CON SUPERFICIE IN POLIPROPILENE	✓		✓		✓	✓	✓				✓	✓			✓		✓	✓	
MEMBRANE TRASPIRANTI CON SUPERFICIE IN ALLUMINIO	✓		✓	✓		✓	✓				✓	✓			✓		✓	✓	
MEMBRANE TRASPIRANTI CON SUPERFICIE SPALMATA	✓		✓		✓	✓	✓				✓	✓			✓		✓	✓	

✓ = PRODOTTO COMPATIBILE

X = PRODOTTO ASSOLUTAMENTE NON COMPATIBILE

! = PRODOTTO COMPATIBILE SOLO SE ABBINATO A USB PRIMER

!! = PRODOTTO COMPATIBILE SOLO SE ABBINATO A USB PRIMER BIT